L'HISTOIRE

EN LAQUELE TOVTES

LES PARTIES DV CORPS

HVMAIN SONT AMPLEMENT ()

CONTROVERSES ET OBSER-VATIONS NOVVELLES:

LE TOVT PAR M. ANDRE' DV LAV-RENS seigneur de Ferrieres Conseiller premier Medecin du Roy, & Chancelier de l'Vniuersité de Montpellier.

Auec vne fortample table des matieres y contenues & vne autre des Chapitres & Controuerses.

DE FRANCOIS SIZ



A PARIS

Chez IVIIEN BERTAVIT, Rue des sept Voye, deuant le College de la Mercy.

M. DCX.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.





A MONSIEVR

PASQVIER

SIEVR DE MAINXE ET

DE DESSE CONSEILLER DV. Roy, & Maistre des Requestes ordinaire de son Hostel. loron me

ONSIEVR

Quand ie commençay de mettre la main à la plume pour communiquer ce grand ouurage du sieur

du Laurens à nos François, ie n'eu poinct à consulter à qui i'en serois present, ny soubs la protection de qui ie le pourrois mettre:ily auoit desia long temps que l'ouverture m'en estoit toute faicte par les faueurs dont vous m'auiez comblé. Telement que comme vous auez estéseul de qui l'ay ressenti la main liberale; aussi feustes vous seul sur qui ie jectay les yeux. Carà qui deuoy ie plus iustement presenter ce mien labeur, qu'à celuy sans lequel ien'eusse iamais seu, ie ne diray pas me hazarderà cette entreprise, mais aspirer seulement à la lecture d'vn si digne hure, quand mesme vn autre eust pris semblable pene que

i'ay faict à present pour l'habiller à nostre guise? Et à qui me pouuoi-ie addresser plus ieurement pour luy trouuer vn parrain, qu'à cellui que la Fortune, la Nature, & la Doctrine cherissent à l'envi, r'enviées de la Vertu?qui a sibonne part en ce beau contraste, qu'elle en emporte le dessus par la propre confession de ses amiables aduersaires, lesqueles semblét en vous se iecter entre les bras de celle-cy, comme ne pouuant soustenir leur honneur que par le credit qu'elles en tirent, ni se garentir d'vne eternelle honte, si elles ne conjuret ensemble en vn subject de tel merite. Le lustre de vostre belle Nature, la splendeur de vostre rare Doctrine, & l'esclair de vostre singuliere Verru ont si viuement esclaté sur le visage de la Fortune, qu'elles l'ont faict suiure apres elles, comme ne receuant sa veue & son iour que d'elles. De sorte qu'elles ont toutes sti richement estoffé leur dessein, qu'elles l'ont rendu admirable à touts ceux qui ont les yeux touchez de ce beau brillant, c'est à dire à toute la France. Et si celà estoit reuoqué en doubte, comme il ne l'est nullement; i'è pourrois prendre à tesmointout nostre Engoulmois qui sçait par experience & à son grand auentage (& n'en perdraiamais le souuenir) combien sagement & sainctement vous aués mesnagé en son destroict la Balance & le Glaive de la Iustice, dont le Roi Henry troisieme, d'heureuse memoire, vous avoit commis le gouvernement; aimant desia & voulant faire gouster à ses subiects, ce qu'il voyoit par effecten la vigueur de l'aage que vo° auiez lors, & qui ne se trouuoit aux autres de mesme volée que par esperace seulement; conjecturant auec vne merveilleuse pourvoyance quel devoit estre l'Autonne meur de vos Vertus, puis que le Printemps en estoit si plateureux & foisonnoit en si beaux fruicks. Et sur ce mesme pied, nostre GRAND HENRY, non tantsuiuant le sain iugement que son prede-cesseur auoit saiet de vous, que cellui que la consideration de vos deportements & actios luy en faisoient encores doner, come s'il eust estéindigné de voir que l'Astre d'vn si capable Esprit que le vostre esclairoit en vn petit Ciel que cetruy-là, vous eu oqua de cette la-borieuse prouince, en laquele vous paroissiez trop plus que son estendue ne portoit; & voulut que vous feussiez plus pres de sa perfonne, employé en vne occupation plus digne de vous, & feissiez partie de ce grad & sain& corps de son Conseil priué & des Maistres des Requestes ordinaires de son Hostel, par les sages & salutaires aduis desquels se dispesent les plus belles, plus grandes & plus importantes affaires du plus florissant & & police Royaume qui soit au mode. En cette charge, touts nos François ont peu voir, & recognoissent touts les jours, combié vous vous comportez dignement, selon la qualité des affaires qui se presentent, selon la grandeur de l'Estat auquel vous auez esté appellé

ā iij

par vn si grand Monarque, & selon la valeur de vostre propre Vertu; & combien ce sage Roy estoit seur en son iugement de leur avoir baillé vn personnage qui non seulement a plenement satisfaict à son attente, mais encores l'a passee d'un fort log entreject. Pleust à Dieu que ie ne feusse poin & borné dans les estroictes limites d'une Epistre, & que l'eusse autant de faculté en moy que ie voy le subject riche & le champ spacieux! Ie n'aurois iamais faute d'halene no plus que de quarrière: ce seroit à voguer en l'infini sur les ailes de la mesme infinité. Mais sçachant que quand Je Ciel m'auroit bien-heuré de ce beau don pour luy lascher la bride selon mon desir, la graue-douce austerité de vostre modestieleroit la premiere qui m'en boucleroit la barriere, ne pouvant permettre qu'on vous louãgeast en face & à vos propres oreilles, ains re-cherchant la vraye & solide gloire en la conscience de vos merites, & non en l'exterieur des paroles de vos admirateurs; je demeureray par ma feblesse au dedans de mon insussisance, autrauers de la quele neatmoins ie souhaitte que vous apperceuiez que ce n'est poinct la deuotion, mais la force, qui me manque; & que chascun entende que si ce mien essay apporte quelque profit au public, c'est à vous que toute la recognoissance en est deuë, comme de chose née en vostre fonds: puis que c'est par vostre liberalité incomparable & vnique en ce siecle, que i'ay esté nour-

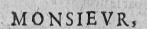
ry eleué, & auancé à quelque cognoissance des bonnes lettres; en laquele si ie ne me suis rendu si suffisant que le requeroit vne tele faueur que le recueillois de vostre magnificence, i'en impute la faute à ma tardiueté, & regrette que le subiect dont vous feistes rencontre, nese soit trouvé correspondant à vos bienfaicts, aufquels il n'a tenu que ie ne feusse quelque chose. Car premieremet vous n'espargnastes rien de ce qui estoit requis de vos moyens pour me faire instruire aux disciplines que ma tendre ieunesse pouuoit comprendre: Et despuis, apres que nostre France voyant aquoiser peu à peu ses tempestes, começa de sentir du calme de la Fortune forcée par la Vertu & Prudence de nostre GRAND Govvernevr (que le plus mal-heureux & inoui desastre qui feust iamais, nous a osté ces iours passez pour nous en laisser yn immortel regret) qui ramena ses affaires surgir heureusement en ce beau & seur port de Paris; Monsieur vostre Pere ayant inseparablement suiuy le deu de l'obligation naturele qu'il auout à sa Patrie & à ses Rois, oultre l'affection particuliere dont il cherissoit leurs personnes, s'estant rendu icy pour y continuer ses bons offices; Vous me feistes le plus grand bien & honneur que l'eusse iamais osé esperer, & m'introduissites chez luy pour apporter ce que ie pourrois à l'institution de ce noble & signalé surgeon de la maison des PASQUIERS, le fils aisne de monsieur vo-

ā iiij

stre frere aisné, qui ne forligne en rien de ce bien-dire domestique, (dont mondict sieur vostre Pere est aujourd'huy l'vnique paran-gon) comme il l'a dessa faict sussissamment paroistre par de tres-signalées actions en deux des plus honorablez Cours souueraines de nostre France, ie dy au Parlement de Paris, & au Grand Conseil; où les parois mesmes sembloient tressaillir d'aise, de retentir de la voix du perit fils de celluy qui (par la confession de toute la France, voires de touts ceux qui ont oui la renommee du nom François) ajectéau dedans d'elles les premiers fondements de cebel edifice de l'Eloquence Françoile, & l'a elevé iusques à son faiste par la rencontre la plus heureuse du monde & qui ne se trouue qu'en luy seul! Car quant à ces deux grands Orateurs d'Athenes & de Romme, ils n'ont apporté que le comble à la leur, bastissant sur les projects & sondements de leurs devanciers, mais nostre ORATEVR FRANcors a commencé & acheué; esbauché & parfaict: ce qui n'appartenoit qu'à son diuin esprit, & nese pouvoit rencontrer qu'en luy seul. Done parmy cette occupation que j'auois lors, il me prit envie de suivre l'estude de la Medecine, à laquele ayant donné quelque temps, voyant que la practique m'en seroit aussi fascheuse & ennuyeuse, que la science & contemplation m'en estoit doulce & agreable; i'ay despuis changé de dessein, pour embrasser yne autre profession; Mais premier

EPISTRE.

qu'y entrer plus auant, j'ay bien voulu bailler au public ce tesmoignage de ma bonne affection & de mes premieres estudes; & ensemble de l'obligatio, que vous a celluy qui, apres Dieu, tient tout de vostre munificence, comme vn homage du fief en la possession duquel vous l'auez mis, & vn gage de tout ce qu'il produira par cy apres soubs la faueur de Dieu & la vostre. A Paris, ce quinzieme iour d'Aoust, l'an de grace mil six cents & dix.





Vostre tres-humble er tres obligé serviteur FRANCOIS SIZE'.

Same of the state of the same of the same of more of the factor of the factor of the factor establish to the book of the base of the b

Constant med and programmed the

Seques Total con nochies Congrisqui Samougo



IN ANATOMEN LAVRENTII à Siz & o Gallicè expressam.

E Vili compatta luto simulachra jacebant,
Queis erat effigies, oraque ficta virûm.
Japesionides sua ne simulachra jacerent,
Cælestiraptas indidit ione animas.

SIZAVS pariter truncos animaret ut artus
Prabuis his animas ingeny ione sui.

Iacobus Combæus Engolismensis.

Sur la Traduction de l'Anatomie du sieur du Laurens, faicte par le sieur Size'.

Ve servoit à Laurens d'avoir tant affecté
Vn langage estrager d'une ambitio chiche,
Pour apres son decés le delaisser en friche,
Et se priver du los qu'il avoit merité:
Si le docte Sizé ne l'eust par charité
Paré d'un vestement cent & cent fois plus riche,
Et tout d'un mesme traist par mainte mainte
N'en eut fait un present à la posterité? (affiche
C'estoit un beau joyau, une esmeraude sine
Close dans un estuy; dont la lueur divine
Ne monstroit son ésclat, faute d'estre à l'essor.
Mais les Muses voyant cet ouvrage en souffrete,
Ont resveillé l'esprit de ce brave interprete
Rour nous faire jouir d'un sirare thresor.

Iacques Favereau natif de Coignac en Saintonge.

Sur la mesme.

Τίπε μάτιω φορέςς χειρεωτή άχθος ἀςικές,
Εἰ μὰ μεσανή παντοσε νόις ἔφυς.
Οὐ χο λοξότεοχες ἀκέων πέσπομα φαείνό,
Αλλά μεδ ἐσθείας τίω ὅπα πάσαν έχες.
Ναῦ δ' ὅτε ΣΙΖΑΙΟΣ σοφίνε περικαλλές ἀδημα
Θήκεν, τίω τουτίω κὸ κλέος ἐνοπίνε:
Εὐφεονίων λήψες χαρίτων ἀμαρύγματα φράσεις
Χαὶ δ' ἄμα μεσάμες, πῶττ ἔχες ὅςτς ἐδω.

Charles de Mazerat.

Sur la mesme.

Τ΄ Τρείας τερίπε όννώ (ας δος Απόλλων Τελέα αλθρώπε είναι πελάμης δίαπαδνά, Ασογείαν είναι πελάμης δίαπαδνά, Ασογείαν είναι πελάμης δίαπαδνά, Τείχος θειμβίω σερρώ τ λι άσυφβίντω Εσήξων, ότι Λαομέδον έπω γε τελέοση. Οϋ τως ίνησων πολλών αυτάξιος ελλων Λαυροκτίς ποτε πολλό οδιμήσωτα φαίμανα είδως Γίνησες αμαθείς είν είδεν πάντα ίδρεα. Αθρόα ποιήσως μη γερες τ βροτών βιέρσας. Σιζαίκ δη θυμός είν επθεοπ φίλοισην Αυτό ωρίνετο, μήσεω νέσων ευναφανδόν Δείξαι Κήτεις, ελλοδαποίς τ ων απροφανές φως, Τέχνη δ΄ αμφιλαφής έπις τόσον, όσον ελείνος.

Cl. Bellurgeya



L'IMPRIMEVR AV LECTEVR, SALVT.

my Lecteur, c'est icy une traduction de bonne foy, qui vous representele sens naif de son aucteur, pour lequel conseruer il eust esté tres-difficile d'y apporter tout

l'enrichissement que vous y eussiez peu desirer,oultre ce que le subiect de soymesme n'est pas beaucoup capable d'Eloquence , non plus que la Geographie, à laquele Ciceronn'osatoucher encores qu'ils'eust promise à Pomponius Atticus son intime amy, pource, disoit-il, que les choses dot elle traitte sot difficiles à expliquer, on ot tousiours qu'un mesme visage, de sorte qu'elle n'est pas capable de receuoir ces belles fleurs du bie dire, qu'il luy eust bie voulu doner pour ne dementir poinct son eloquence ordinaire; & quadil eut faictl'essay, il dit qu'il n'y auoit excuse, pour peu palliatequ'elle peust estre, qui ne luy feust assez legitime & suffisante pour s'edeporter. Vous vous contenterez doc de la facilité & netteté qu'a tasché d'y apporter le Traducteur; excusant ses extremes occupations & la nature humaine subjecte à faillir, s'il s'est quelques fois trouvé affaisse du travail: & a bronché en quelqu'endroiet: croyant qu'il est impossible de ne choper quelquesfois en vn chemin si long & si difficile, & que tel pourra iuger à la premiere veue qu'il n'y a 116

plus aise que d'en faire autant, lequel venant à l'essayn'y feroit que suer & se pener pour neant sans en pounoir venir à bont. Il scait combie les cervelles & jugemets de plusieurs sont bisarres, mais ievous puis dire qu'il ne s'est poinct mis à cette besoigne sas auoir bien consideré par quels moyens il soustiendra les vets des diuers iugements, qui voudroient troubler le serein & le calme de la faueur qu'il espere trouver en ceux qui en iugeront auec capacitée sans passion, qui ne se monstreront iamais ingrats à l'édroiet d'on labeur si vtile. Au reste nous vous baillons ce liure du volume que vous le voyez, pour la commodité de ceux qui voyageants par diverses contrées pour se perfectionner en l'art de Chirurgie par la conference auec diuers maistres, & par là veue de diuerses pra-Etiques, seront bien aises d'auoir ce liure pour compagnon de leur chemin, & guide de leurs estudes. La mesme consideration nous a retenus d'y mettre les figures, que le sieur du Laurens n'y auoit faict mettre que pour agreer à quelques-vns, non qu'illes jugeast beaucoup vtiles, mais plustost servir d'amusoir qu'apporter de l'auancement aux estudiants. D'ailleurs, il declare luy-mesme qu'il a laissé mettre à l'imprimeur de son œuure en Latin, les figures teles que touts les Anatomistes vulgaires les ont; desqueles il y a peu de gents qui n'en soient pourueus comme de celles des sieurs Paré & Guillemeau Chirurgiens de nos Rois tres-Chrestiens, ou de Charles Estiene Docteur en Medecine en cette Vniversité: telement que s'ily a de la faute aux figures qu'il a faict representer, il vent qu'on l'impute au peintre & augraueur, & diet qu'il a assez clairemet donné à entendre ses conceptions en son histoire, sans qu'il y soit be soin d'aucunes figures; mais de la veuë seulement par les dissections actueles, sans le squeles on ne seauroit iamais estre parfaict en cet art Anatomique. Dauantage la petitesse du present volume n'est pas capable de figures de merite, quand elles seroient aussi bien necessaires, qu'elles ne le sont poinct. Vous suffise donc d'auoir ce qui est necessaire é que mous vous communiquons de bonne volonté, ayant faict de fort grands frais en ce qu'il faloit pour une tele impression. A Dieu.



TABLE DES CHAPITRES ET CONTROVERSES DE

TOYT CET OEV VRE.

Liure Premier, auquel la Dignité de l'Homme, l'excellence de l'Anatomie, & les Preceptes generaux de l'Art Anatomique font expliquez.

CHAPITRES DV LIVRE I.

	parties, sça	le l'homme dei uoir est, l'am crement combie	e Whe co	rps:	•
Combien el bumain	dignité de l'admirable la	l'Ame. dignité & str			j
Epicure, A Nature,	Momus, Pline	, & autres cal : L'excellence	omniateurs	de la Chap.ii	

En quoy le corps de l'homme est different des autres ani-Chap.iiij maux, & ce qu'il a de particulier en sa structure. 17.

Combien est veile l'Anatomie pour la cognoissance de Chap.v.

soy mesme.

Combien sert l'Anatomie pour cognoistre Dieu. 25. Chap.vj.
Combien est viile l'Anatomie aux Philosophes, V pres-Chap.vij
que à tous artisant. 28.

Que l'Anatomic est non seulement veile, mais absolu-Chap.vii

TABLE.

,	ment necessaire au Medecin. 29;
Chap.ix.	De quelle methode se peut enseigner & demonstrer l'A-
	natomie. 32.
Chap. x.	Qui ont esté ceux qui ont escrit de l'Anasomie: & pre-
	mierement de ce qu' Hippocrate en a escrit. 37.
Chap.xr.	Que c'est que Galien a escrit de l'Anatomie: El com-
~ .	bien il est accuse à tort par les modernes. 41.
Chap.xIII.	Ce qu'Aristote a tenu de l'Anatomie. 46. Ce que les autres Autheurs Grecs ont escrit de l'Anato-
Chap.xIII.	mie: 47.
Chap. xiiii.	Qui sont ceux qui en nostre siecle ont escrit de l'Anato-
Onap. Aiii.	mie. 49.
Chap. xv.	Que c'est que l'Anatomie, & de ses parties. 51.
Chap.xv. Chap.xvi.	Quel est le subject de l'Anatomie, sçauoir-est, la Partie:
40.5	où est expliquee la definition de Partie. 53
Chap.xvII.	Ce que l'Anatomiste doit considerer en chasque Par-
	Les differences des Parties : &P premierement la divi-
Chap.xvIII	Les differences des Parties : & premierement la diui fion des Parties selon Hippocrate.
Chap.xix.	La dinission des parties, en celles qui sont principales, &
Chaptara.	és ignobles. 62
Chap.xx.	Belle dinision des parties en Similaires & dissimilaires
	auecl'exacte explication d'icelle. 64
Chap.xx1.	Les autres differences des Parties expliquees. 71
	Controverses Dy Livre I.
The state of the	

Quest.1	E la definition de Partie.	74.
	De la principauté des Parties, contre les P	eripate-
	ticiens : où il est monstré que le cœur n'est p	
	& vnique principe.	78.
Quest.11.	Combien il y a de Parties principales.	86.
Quest.111.	Quelle partie entre les principales doit estre es	limee la
	plus noble?	91
Quest.IIII.	Des Parties similaires & dissimilaires: El premi	erement
	combien il y en a.	. 95
	South will failure by Mills and Mill	Scanoir

DES CHAPITRES. Sçauoir si la partie similaire peut estre appellee organique Quest. vj. of siles actions sont propres aux parties similaires ouaux organiques. Des parties spermatiques, sçauoir si elles sont envendrées Quest. vij. de la semence. 102 Sçauoir si les parties spermatiques se peuvent reprêdre of Quest. viij. reünir. 110 Si les parties spermatiques sont plus chaudes que les charquest. nues. 120 Si les parties solides estant dessechées se peuvent hume-Quest. xe

124

Liure second, Auquell'Histoire de tous les os est exactement descrite, & les controuerses qui se trouuent en icelle, expliquées.

CHAPITRES DV LIVRE II.

Pourquoy il faut commencer par les os? pag. 128 Definition de l'os, & belle explication d'icelle. 129 Explication de toutes les differences des os.	Chapitre J.
Explication de toutes les differences des os. 132	Chap. iij.
Les parties des os, ensemble l'exposition de plusseurs mots desquels est fort souvent faitte mention en l'histoire	Charmes
particulière des os.	
De la fructure & connexion des os en general. 141	Chap. v.
Brieve division & denombrement de tous les os du corps humain.	Chap.vj.
Dés os du crane, & de leurs sutures 166	Chan vii
Que le crane n'est pas d'un seul os, mais de plusieurs joints par sutures, le nombre & l'usage desquelles sont icy	Chap.viii.
declarez.	
Particuliere description des os du crane: & premieremet des os du fronc.	Chap.ix.
Des os du deuane del rate	Chan vi
Des os du deuane de la Teste. 176 Des os des Temples. 177	Chap. x.
Des os des Temples. Des trois petits os, qui sont contenus en la cauité des Tem-	Chap.xij.
100	. 4 %

TABLE

.	1 1 1 1
Chan viii De la demine de la seste	179
Chap.xiij. Del'os dis derriere de la teste.	181
Chap. xiiij. De l'os sphenoide.	183
Chap.xv. Del'os Ethmoide.	185
Chap. xvj. Vraye description des os de la Teste, aux petits garç	
aux enfans nou weau-nez.	187
Chap. xvij. Du Zygome, ou os jugal,	198
Ch.xviij. Delamaschoire d'enhaut.	199
Chap xix. De la maschoire inferieure.	202
Chap. xx. Des Dents.	203
Chap. xxj. Le nombre des dents, l'histoire particuliere de ch	acune
d'icelles.	209
Chap. xxij. Epilogue ou recapitulatio des cauite, capacitez e	trous
de tout cla Teste.	212
Chap.xxiij. La seconde partie du Scelet, qui compred le tronc,	el pre-
mierement de l'espine.	223
Chap, xxiv. Des Vertebres du Col.	227
Chap. xxv. Des vertebres du dos & durable.	230
Chap. xxvj. De bos sacré, & du coccyx ou cropion-	231
Chap.xxvij. Des os du Thorax.	237
Ch. xxviij. Dusternon, ou Brechet.	239
Chap. xxix. Des Costes.	241
Chap. XXX. Des Espaules.	243
Chap. xxxj. Des os des flancs, de la hanche & du penil.	244
Chap. xxxij. La troisseme partie du Scelet qui comprend les m	
Et premierement de l'humevus ou os du bras	
Cha. xxxiii. Du coude ou gad focile, & durayon ou petit foci	
Cha, xxxiv. Des os de la main propremet, dicte, sçauoir est du	
Chan vevy de l'anant poignet, et des doiges.	249
	1
Cha yyyui	
Ch vevviii	
Ch vyyyiii	253
Cha vyviy	255
Del'os Hyorde, on Ipsilorde.	256

CONTROVERSES DY LIVRE II.

Yest .i. S çauoir si Galien en son liure des Os, na descrit que les Os des singes, comme les modernes luy imposent

145	
à faux.	Qvest.ij.
Dela definition de l'Oso	Qvest, iil:
Siles os sentent,	Qvest, iv.
Si les os sentent, Si rous les os ont de la moille, E) si la moille est l'aliment 152	Ovcit, iv.
des os.	Qvest. v.
De l'vsage or substance des Epiphyses: L'opinion de Ga-	Overe
des os. De l'vsage & substance des Epiphyses: L'opinion de Ga- lien defendue contre Vesal, Colombus & autres mo-	
dernes 154	Oracle wit
De la nature de l'articulation : L'opinion de Galien de-	Qvest. vi.
De la nature de l'articulation ; L'opinion de Galien de- fendue contre Vesal ; Coulomb, & autres calomnia- teurs	
166	
Galien defendu contre Vefal, Coulomb Fallope, & ali-	Qvest.vij.
Gatter defende comte ve fat, como la formativa e 165	÷ 0
tres modernes touchant la nature de la symphyse. 161	Qvest.viij.
Des figures de la Teste, or de la varieté des sutures : de	tava kaa
fense d'Hippocrate & de Galien. 189 Sçauoir si le crane donne la sigure au cerueau, ou bien le cerueau au crane	Ovest.ix.
Sçauoir si le crane donne la figure au cerueau, ou bien le	
cernean au crane.	0 :0 -
Sile crane est fait pour le cerueau. 195	Qveit. x.
Des trous de l'os sphenoide : Galien defendu tant sur ce	Qvest. x. Qvest. xi.
point, que touchant plusieurs calomnies. 196	the transfer of the same
Du sentiment des dents. 214	
De la matiere des Dents, & pourquoy elles croissent co-	Quest xiij.
trent all and and	4
Scauoir si les Pents sont os. 221 Dumouuement de Teste, bopinion de Gallien defendu	Ovelt. xiv.
Du requirement de Testa boninion de Callin I. C.	Oveft xv.
Domondement de reste, copinion de Gattien desenan	
contre les modernes. 233	· South Comment
	**

Le troisieme Liure, Des Cartilages, Ligaments, membranes, & Fibres ou Files.

CHAPITRES DV LIV III.

Des Defferences des Cartilages.

Des Cription particuliere des Cartilages: & premieremet Chap.iij.

Des Cription particuliere des Cartilages: & premieremet Chap.iij.

TABLE

	T W D L	
	de ceux des paupieres.	263
Chan W	Des cartilages des Oreilles.	265
Chap. v.	Des Cartilages du Nez.	266
Chap.vj.	De bEpiglotte.	266
	Des Cartilages du Larynx.	268
Chap.viij.	Des Cartilages de la Trachée artere.	269
Chapara.	Des Cartilages de l'Espine.	269
Chap. x.	Des Cartilages du Thorax, er du Xiphoide.	271
Chap, xj.	Des Cartilages des ioinstures.	273
Спарахи	Que c'est que ligament.	274
Chap. XIIJ.	Explication de touts les vsages des ligaments.	276
Chap. xiiij.	Des differences des ligaments.	278
Chap.xv.	Des ligaments de la Teste.	279
Chap.xvj.	Des ligaments de l'os hyoide & de la langue.	281
Chap. xvii.	Des ligaments de l'espine & du Thorax.	1281
Chap. xvIII.	Des ligaments de l'omoplate, du bras, & des d	euxfoci-
Chap.xviiij	regles. The great tengen is the second of the	282
Chanyy	Des ligaments du poignet & des doigts.	283
Chap.xx.	Desligaments des os des flancs, du penil, de la cu	iseo, de
Chap.xxj.	la sambe.	284
Chap. xxii.	Des ligaments des pieds.	1 285
Chap.xxiii.	Que c'est que membrane.	285
Chap.xxiv.	Les difforences des membranes.	289
Chap. xxy.	Bref denombrement de presque toutes les memb	ranes, ou
	aumoins des principales.	190
Chan vveri	Definition des fibres.	292
Chap.xxvii.	Les differences des fibres.	294
CII, XXVII		
	The state of the s	

Le quatra ne liure, trai cat des vaisseaux, sçauoir est des nes, Arteres, Ners: où sot expliquées plusieurs choses controuerses entre les Medecins & Philosophes.

CHAPITRES DV LIVRE IIII.

chap.i.	0	Ve c'est que Vene.		207
chap.ii.	V	De l'usage & action des Penes.	1.6.	382

DE2 CHAILTERS.	
Les differences des Venes.	304 chap.iii.
Polle descriptio de la Vene porte, & de Jes rameas	ex.308 chap.iii.
Description de la Vené Caue, & premierement le	copar- chap.v.
timent du tronc de cendant.	312
Distribution de la Vene Caue ascendante.	317 chap.vi.
Distribution du rameau axillaire.	320 chap. vii.
Que c'est que artere.	365 chap.viii.
De l'usave des arteres.	368 chap.ix.
Description & departemens de bartere montante	. 369 chap.x.
Distribution de la grande Artere descendante.	372 chap.xi
Des vaisseaux du nombril, de la vene arterieuse,	o de chap. xii.
l'artere veneuse.	374
Que c'est que Nerf.	375 chap.xii+.
De busage des Nerfs.	378 chap xiv
Des différences des Nerfs.	381 chap.xv.
Des Nerfs qui naissent du cerueau : de la premier	epaire, chap.xvi.
des nerfs.	18383
Des autres paires des nerfs.	385 chap.xvii.
Comment naissent les Nerfs de la moille de l'es	bine du chan, with
dos.	287
Des nerfs du Col.	389 chap.xix.
Des nerfs du Thorax, des lombes, de l'os facré,	& du chap.xx
pied 391.	
	391

CONTROVERSES DV LIVRE IIIL

EXERCICES.

D luerses opinions touchant l'origine des venes: El Exet. Expresses premierement ce qu'en a estimé Hippocrate. 322

Toutes les raisons des Peripateticiens sur l'origine des Ve-Exet in nes, proposées.

L'opinion de Galien or des Medecins, que le Foye est le Exet in principe des Venes.

Examen de l'opinion d'Aristote, El responce à chacune Exet. 1866.

des raisons des Peripateticiens.

336

E ill

TABLE

Exer. v. Examen & refutation de l'opinion de Vesal; touchan? l'origine des Venes. 339 Conclusion de toute ceste dispute, & l'opinio qu'ab Au. Exer.vi. teur de l'origine des venes. 3 12 QVESTIONS DY LIVRE IIII. quest.1. Cauoir si les venes ont la faculté de faire le sang Solutions de trois problemes qui esclaircissent la Question quest.ii. precedente. 351 Du sentiment, mouvement, & fibres des venes. 353 Quest. iii. Sçauoir si les mesmes venes du mesentere portent ensem. Quest.iv. ble, T tout en mesme temps le chyle, U reportent le 356 De la vene sans pair, y des Jugulaires, contre Vesal. quest. v. De l'origine des Nerfs, contre les Peripateticiens. 396 quest.vi. Sçauoir si les Nerfs sont continus auec les Venes & arte-Quest.vii. nes, comme quelques vns ont voulu, or du changement de la colique en paralysie. Sçauoir si les Nerfs sont les organes du sentiment & du mouvement. Quest.viii. mounement. 403 Sçauoir si les Nerfs du mouuemet font distinguez, et difquest.ix. ferents de ceux du sentiment. 406 Pourquoy le sentiment se perd sans que le mouuement quest.x. foit interessé; & au contraire le mouuuemet perit sans lesion du sentiment? Sçauoir si la seule faculté influe parles nerfs, ou si besprit quest.xi. influe auec la faculté. Sçauoir si c'est par la partie interne du Nerf, ou bien quest.xii. par l'externe quest porté besprit & la faculté motrice, & la sensifique, & si les Nerfs sont creux

Le cinquieme Liure traistant des Chairs tant des Entrailles, que des Glandules & des Muscles de tout le corps.

CHAPITRES DV LIVRE V.

Ne c'est que Chair El toutes les di	ferences des chap, i.
Chairs.	430
Des Chairs des Entrailles.	433 chap. ii.
Que cest que Glandule: & les differences	des Glandu-chap.iii.
les.	435
Brief denombrement des principales Glandu	les de tout le chap. iv.
corps.	438
Que c'est que Muscle.	440 chap. v.
Combien les muscles ont de parties,	quelles elles chap.vi.
John.	A A'A
Quelle est baction du muscle; & les difference	res du mou-chan
uement des muscles.	
Toutes les differences des Muscles.	447
Du nombre des muscles.	449 chap. viii.
Des Muscles de la face, & premierement de	453 chap.ix.
du front.	to May the Chap. X.
Des Muscles des Paupieres.	469
Des muscles des yeux.	470 chap. xi.
Des muscles des aureilles.	471 chap.xii.
Des muscles des narines.	473 chap. xiiis
Des muscles des leures.	474 chap. xiv.
Des muscles de la maschoire inferieure	475 chap.xv.
Des muscles de bos Hyoide.	476 chap.xvi.
Des muscles de la langue.	479 chap.xvii.
Des muscles du Pharynx ou détroit de la gorge.	480 chap.xviii.
Des muscles du larynx, ou nœud de la gorge.	481 chap.xix.
Des muscles qui menuent la teste.	481 chap.xx.
Des muscles du col.	483 chap. xxi.
Des muscles des espanles.	486 chap.xxii.
Des muscles du Bras.	487 chap.xxiii.
and the same of th	488 chap.xxiv
E 111	

TABLE.

chap. xxv. I	des muscles du Coude.	490
	Des muscles du Rayon.	491
ch.xxviii.	Des muscles du Poignet.	492
ch.xxviii.	Des muscles des quatre doigts.	493
chap.xxix.	Des muscles du Poulce.	495
	Des muscles de la Respiration.	496
	Du Diaphragme.	499
chap. xxxii.	Des muscles du bas-ventre.	500
chap. xxxiii.	Des muscles du dos.	504
ch.xxxiv.	Des muscles du Siege.	SOS
ch.xxxv.	Du muscle de la vessie.	506
chap.xxxvi-	Des muscles des Testicules.	506
ch.xxxvii-	Des muscles de la verge.	507
ch.xxxviii.	Des muscles de la Cuisse.	507
ch.xxxix.	Des muscles de la sambe.	509
chap.xl.	Desmuscles du pied.	\$10
chap.xli.	Des muscles des Doiges.	
	CONTROVERSES D	
Quest. i.	Cauoir si le muscle est instrume	nt du mouuement vo-
00 ::	U tontaire.	4,6
Quest.ii.	Quelle partie du Muscle doit estre le cause du mouuement, la chai	prise pour la principa-
	le cause du mouuement, la chai	r, le tendon, ou le nerf?
	462.	1 301
Quest.iii.	Galien defendu contre quelques ca Sçauoir si le mouvement de l'os I Os s'es Muscles font faicts po	lomnies de Vejal. 467
Quest.iv.	Sçauoir si le mouvement de vos l	Tyoide est volontaire,
	O is jes Mujcies jont faices po	ur le mouuement al-
02	ceony.	13 1 2 4 2 3 3 4 5 1 1 2 3 3 4 5
Quest.v.	Du nombre des Muscles du Laryn. Iguinance, du Larynx, le col & l	x, et pourquoy en vej
	devianet au Larynx, le col &	e acuant ae vejtomain
	Demonstration Angermiaus	
Quest.vi.	Demonstration Anatomique.	Zi Si
Quest.vii.	Du mouuement de la Langue.	on drawing languages of
Cucronin	nobre & de l'actio des muscl	es wentre ves cojtes.)1

Nouvelle opinion de borigine, insertion & muscles du bas-ventre. Et la defense de	situation des Quest.ix. Galien contre
les calomnies des modernes. De la composition El vsage des petits muscl	526
pelle succenturiez , ou substituts. De la situation & office du Sphincter de la	\$29

Le sixiesme Liure, Auquel est descrite l'histoire des Parties qui seruent à la nourriture, & est expliqué ce qui s'y trouve de controuerse.

CHAPITRES DV LIVRE VI.

	ahan t
Tiesson du corps humain.	534 cnap. 1.
Duission du ventre inferieur.	chap.ii.
De Carry Conju	chap.iii.
Dufaux-cuir.	chap.iv
Du vray cair.	544 chap.iv.
De la graisse.	sso chap.v.
Du Pannicule charneux.	ss2 chap.vi.
Description des parties contenantes propres.	chap.vii.
Du peritoine.	575 chap.viii.
	chap, ix.
Des vaisseaux du nombril.	c chap
Brieue description des parties contenues au ventre	e infe-citape de
rieur.	585
De l'Epiploon ou Coiffe.	586 chap.xi.
Description & denombrement general des Intesti	
Description particuliere des Intestins.	592 chap.xiii.
Des ones how seems	
Des gros boyaux.	595 chap xiv.
Du Mesentere, d' du Pancreas.	598 chap xv.
Departement de la Vene Porte.	620 chap.xvi.
Du Ventricule, ou Estomach.	621 chap xvii.
Des parties dissi milaires du ventricule, qui sont se	
ces & son fonds.	, or your and
Du Fana	925 chan win
Du Foye.	639 chap. xix.
De la Vescie du Fiel.	635 chap.xx.
Dela Rate,	669 chap.xxi.

	TABLE	
chap.xxii.	Description de la vene Caue descendante.	687
chap.xxiii.	Des Rets, ou Roignons.	705
chap xxiv.	Des vriniers,	705
chap.xxv.	De la vescie.	706
		700
	CONTROVÉRSES DY LIVÍ	EVI
Quest. i.	Cauoir si le cuir est lorgane du toucher.	556
quest.ii.	De la temperature du Cuir.	557
quest.iii.	De l'origine & generation du Cuir,	559
quest.iv.	Scauoir si le cuir a quelque action officiale.	160
quest.v.	Sçauoir si c'est la froideur ou la chaleur, qui fait	prendre
al ♣ v _{an} ta	& cailler la graisse.	552
quest.vi.	Sçauoir si la graisse est partie du corps animée, &	V viua-
	te.	596
quest.vii.	Squoir si ce sont les venes epigastrique & m	ammale,
	qui causent la sympathie qu'il y a entre la	matrice
	or les mammelles.	573
quest.viii.	Des membranes, vsages & productios du Perit	oine.578
quest.ix.	De la nouvelle ouverture & incision des Hyd	ropiques
	par le nombril.	581
quest.x.	Sçauoir si les intestins ont la faculté attractive.	600
quest xi.	Sçauoir si les intestins ont la faculté retentrice.	605
quest.xii.	Si les intestins ont la faculté concoctrice.	609.
quest. xiii.	De la faculté expultrice des intestins, or de le	ur 1910u-
1	uement peristaltique.	612
quest.iv.	Sçauoir si les Clysteres peuvent monterius ques o	las besto-
	mach.	615
quest xv.	De la puanteur des excrements.	617
quest.xvi.	De la substance & situation des Intestins.	618
quest. xvii.	Sçauoir si borifice superieur de l'estomach est te	siege de
	l'appetit.	629
quest xviii.	De la situation & sympathie de l'orifice superie	ur de l'e-
	stomach.	631
quest.xix.	Sçauoir si la chylose se faict plustost par la cha	
	par la forme du ventricule? Et pour quoy le ve	entricule
	n'engendre pas quatre substances, come fait le	foye. 633
		61.

DES CHALLIANE	
De la nutrition du Ventricule, s'il se nourri	t de chyle, ou Quest. xx.
de sang.	634
Sçauoir si le foye est partie principale?	646 Quest. xxi.
Si le foye engendre de l'esprit naturel,	647 Quest. xxii
Si la petite Vescie attire la Bile, & si elle	s'en nourrit. Quest, xiii.
666 - A. Miller and March 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	The state of the s
Des conduicts par lesquels la Bile se purge	, contre Fal- Quest.xxiv
lope.	661
Dequoy fert la Rate, contre ceux qui culo	mnient Ga- Quest. xv.
Lien	672
Par quelles voyes le suc Melancholique va a	le la Rate au Ouest.xxvi.
fonds du ventricule, & à quele fin.	
Comment ceux qui sont malades de la Rate	Cont purger Ou.xxvii.
par les vrines, El par quels conduicts?	
Dequoy servent les Roignons : El de la mati	
no	En :
D'où vienent les divers symptomes de ceux	au and L Quest, xxix.
pierre: o que les raisons en doiuent est	you out ta
	re tirees ae
l'Anatomie.	700
Si la Vescie attire l'vrine?	708 Quest. xxx.
De la retention er excretion de l'orine, sçaus	oir si ce sont Qu xxxi.
operations de la faculté naturele, ou de	la vitale?
709	The state of the s

Le septieme liure, Auquel premierement l'histoire des Parties rant viriles que seminines, servantes à la procreation, est exactement expliquée: par apres est amplement declaré tout ce qui se trouve de controverse en icelle.

CHAPITRES DV LIVRE VII.

Des parties genitales des hommes: & premierement des Ch. j.

TABLE.

vaisseaux qui preparent la semence.	716
Des parties qui cuisent la semence, squoir est de l'1	
	717
	719
Des vaisseaux qui portent & conduisent la sen	sence.
722	
Des parties qui reçoinent & gardent la semence.	723
De la Verge.	724
	750
	752
	753
	754
	760
A STATE OF THE WAR STATE OF THE STATE OF	
CONTROVERSES DV LIVER VII	•
C canour fi les Testicules sont parties principales?	729
	734
L'opinion des Medecins & la nostre touchant l'vs	
Testicules.	728
De la substance des Testicules, El de leurs Tu	niques
741	
De la sympathie des Testicules, & de la poistrine	743
	850
rentes de celles des hommes qu'en situation seule	ment,
comme les anciens ont creu, of si une femme pe	ut estre
changée en homme?	767
Du mouuement de la Matrice, scauoir s'il est na	urelow
animal.	772
De l'admirable sympathie de la Matrice, auec	presque
toutes les parties du corps	779
	De la sympathie des Testicules, & de la poietrine St l'erection de la Verge est naturele ou animale. De la situation des Glandes Prostates. Sçauoir si les parties genitales des femmes ne son rentes de celles des hommes qu'en situation seule comme les anciens ont creu, & si une femme per changée en homme? Du mouuement de la Matrice, sçauoir s'il est natainal. Pour quoy, & comment la matrice sent les odeun De l'admirable sympathie de la Matrice, aucc

Sçauoir si le Hymen se trouve: & des marques de la Qu.xiiij.
Virginité. 787

Le huitieme liure, auquel l'histoire du fœtus est exactement descrite, & les principes de lageneration, la conception, formation, nourriture, vie, mouuement, & en sin l'acouchement sont expliquez, au plus pres qu'il est possible du sens d'Hippocrate.

CHAPITRES DY LIVRE VIII.

CE qui est requis pour la generation parfaicte. 790 Des principes de la generation, qui sont la semen.	Ch.j.
ke El le sang. 808	Ch :::
xe V le sang. Du sang de la mere, qui est le second principe de la generation. 840	
Dela Conception. 860	Ch. iiij
	Ch. v.
Dela nourriture de l'enfant en la mere, El comment il	
y exerce les facultez natureles. 926	
Comment le fœtus exerce les facultez vitales. 934	Ch. vij.
Du mouvement & situation de l'enfant en la mere, de .	Ch. viij.
	Ch.ix,

CONTROVERSES DY LIVRE VIII

QVESTIONS.

DE la diversité des sexes.	792 Qu.j.	
De la temperature des fem	imes is elles ione plus On it	
Que c'est que la semence.	nommes. 796	
Sçauoir si la semence vient &	decoule de touses les Quinj	

TABLE.

a silik	parties du corps?
Qu. v.	Sçauoir si les femmes iectent de la Semence. 826
ou. vi.	De l'emission de la semence, par quele vertu elle se
	faict. 82e
ou. vii.	D'on vient le plaisir que lon sent en l'emission de la se-
	mence - second was a second
ou. viii. 🕝	Sçauoir si le sang menstrual est de qualité nuisible.
	844
oy. ix.	Sçauoir si le sang menstrual est la cause de la petite vairo-
	le, qui nous vient seulement une fois en nostre vie?
	850.
ου. х.	Des causes de la purgation periodique des mois. 856
ou. xi.	Sçauoir si pour faire la conception, il faut que les Semen-
1 1 1 10	ces soient versees toutes deux à la fois, o auec plai-
	sir, & qu'elles soient tout außi tost meslees ensemble.
The state of the s	863
ov. xii.	sçauoir si la matrice a quelque force d'agir en la forma-
. 1113	tion de l'enfant?
ou. xiii.	Des faulx germes, El principalement de la Mole. 870
Qu. xiiii.	Des monstres & Hermaphrodites. 876
QU. XV.	Scauoir si les parties se forment toutes à la fois?
	Sçauoir si les tayes qui enneloppent l'enfant se font ton-
ou. xvi.	tes les premieres, & si c'est la versu formatrice qui
	les faict, & si elles se font de la semence de la fem-
	me. 894
ou. xvii.	Du nombre des vaisseaux umbilicaux. 897
Qu. xviii.	De l'origine des vaisseaux du nombril 900
Qu. xix.	Du temps de la formation des masses, & des femelles.
Qu. Ala.	902
Qu. xx.	D'ois vient la ressemblance des enfans aux peres.
Cu A.	905
ou. xxi.	Comment s'engendrent deux ou plusieurs enfans d'une
	ventree. 905
ou vvii	Comment se faiet la superfetation: pourquoy il ny a
Qu. xxii.	presque que la femme entre touts les animaix; qui
The state of the state of	desire le voit estant grosse : & par queles voyes elle

DES CHAPITRES. 920 eiacule la semence. Scauoir si le fætus prend sa nourriture par la bouche, s'il ouestiixxil. se nourrist du sang seulement, et s'il ne faiet qu'une 929 digestion. si le fætus se nourrist du sang seulement: o sil ne faut quest. xiv. qu'une seule concoction. De la communication que les quatre vaisseaux du cœur, quest. xxv. ont entreux en l'enfant auant qu'il soit né. Sçauoir si l'enfant respire au ventre de la mere set s'il a quest. xxvi. besoin de l'ayde & service du Poulmon. Scauoir si la faculté vitale procreatrice des esprits; est oi- quest. xxvii. seuse au fætus, & si le cœur semeut par sa propre force 961 er vertu. Paradoxe. Scanoir s'il s'egendre des esprits vitaux en l'enfant, & de Qu. xxviii. quelle façon il est situé en la matrice. De la nature & difference de l'enfantement. 978 quest. xxix. Combienily a de temps de benfantement : & quels ils quest. xxx. font. Quelles sont les causes unuerselles & particulieres de quest. xxxi.

venfantement.

Quelles sont les causes vniuerselles et particulières de voir le particulière d

Quand il n'y a plus d'esperance que la mere puisse enfanter, sçauoir si on la doit ouurir pour tirer l'enfant.

1008.

Scauoir si les os barrez & des hanches se dessoignent en quest.xxxiii benfantement-

EXERCICES.

A verité de la demonstration de Galien touchat la Exer. i. communication que les quatre vaisseaux du cœur ont entreux en benfant auant qu'il soit né, esclaircie.

Refusation de la nouvelle demonstration de Simon Pietre Exer. ii. forc celebre Medecin à Paris, touchant l'usage de ces deux anastomoses.

941 Ever iii

Nounelle demonfration de l'vsage de ces anastomoses Exer

Le neufiesme liure, auquel sont descrites les parties vitales, sçauoir est, les organes du Pouls & de la respiration; & plusieurs poinces sort debatus & disputez entre les Medecins, sont expliquez & decidez.

CHAPITRES DV LIVRE IX.

Ch.j.	Ch. j. PRieue description de toutes les Parties de la poictrine.	
	Diois.	
Ch. ij.	Des Mamelles.	1019
Ch. iij.	Des muscles de la Poictrine.	1032
Ch. iiij	Du Diaphragme.	1033
Ch. v.	De la membrane Pleura, & du Mediastin.	1040
Ch.vj.	Brief denombrement des parties cotenues en la p	
	1042.	
Ch. vij.	Distribution de la Vene Caue montante.	1043
Ch. viij.	De la grande Artere montante.	1045
Ch. ix.	Du Pericarde.	1046
Ch. x.	Du Cœur.	1050
Ch. xj.	Des Ventricules, Aureilles, quatre vaisses	aux, W
	membranettes du Cœur.	1056
Ch.xij.	Despoulmons	1137
Ch. xiij.	Du Col, & de ses parties.	1175
Ch. xiiij.	De l'Artere trachée.	1176
Ch. xv.	Du Larynx.	1179
Ch. xvj.	Del'Epiglotte, & de la Glotte.	1183
Ch. xvij.	Del'Oesophage.	1184
		2 2 4

CONTROVERSES DV LIVRE IX.

Qu. j. DE l'action & vsage des Mamelles. 1023 Qu. ij. Descauoir si une femme peut auoir du laiet, deuant que d'estre

DES CHAPITRES.
que d'estre grosse.
Solution de quelques Problemes qui concernent la gene- Quell.III:
ention du latit.
Dela phrenesse du Diaphragme, demonstration Ana Quest. iii,
taminue 1017
De l'eau qui est en la poche du Cœur, scauoir si les ani- Quett. V.
maux viuants en ont, of a ou elles engenare. 1048
Scauoir si la faculté vitale a sa residance dans le Cœur, Qu. v).
or à quele faculté de l'ame il la faut raporter. 1063
Du mouuement du Cœur. 1068 Qu.vij.
Commentse meut le Cour, of it est en la sistole ou en Quivij:
sa diastole qu'il frappe contre la poietrine. 1077
Quele force er vertufailt mouuoir les arteres. 1081 Qu.ix.
Sçauoir si quand le Cœur se dilate, les arteres se dilatent Qui x.
außi, au contraire, si les arteres se resserrent quand le
Cœur se dilate. 1088
De la generation de l'esprit vital: El par ou passe le sang, Qu. xj.
pour aller du ventricule droiet du Cœur au gau-
che.
Sçanoir si la bouë des empyiques se peut vuider par le Qui xil
ventricule gauche du Cœur El par les arteres, El
comment elle se purge par les vrines, par lesiege, El par
absceZou apostemes. 1106
De la temperature du Cœur. 1114 Qu'xiij.
De la nourriture du Cœur, sçauoir s'il se nourrist de sang Quxinj
veneus, ou du sang tref subtil qui est contenu en ses
ventricules.
De la substance & chair du Cœur. 1123 Qu. xv.
Du nombre & temperature des Ventricules dis Cœur. Que xvj.
1128.
Lequel des deux ventricules est le plus excellent, le Qu. xvij.
aroute on le gauche?
Sile cœur peut supporter playes, apostemes, & autres Qu. xvii].
grieues maladies.
De la nature de la respiration, que c'est, & queles sont Qu. xix.
[es tauses. 1142
Si la respiration est action animale ou naturele. 1150 Qu. XX.

	TABLE
Quest. xxi.	Du monnement & vsage de l'artere veneuse. 1155
Quest, xxii.	De la temperature des Poulmons.
Quest. xxiii.	Du mouvement des Poulmons. 116
Qu xxiiii.	Scaudirsi la toux est un mouvement naturel ou animal
	des Poulmons.
Qu. xxv.	Scauoir si ce que nous benuons va aux Poulmons. 1170
Qu. xxvi.	Scauoir si Aualler est une action animale ou naturele,
	Dourquoy il arrive souvent que nous avallons ave-
	ment les viandes solides, & les liquides non? 1187
1	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 2.	
	Le dixiesme liure, auquel sont descripts les orga- nes animaux, sçauoir est le Cerueau & ceux qui naissent de luy.
	CHAPITRES DV LIVRE X.
Chapitre j. Chap. ij.	DE la figure, situation, & grosseur de la Teste. 1191 Brieve description de toutes les parties de la Teste.
Chan iii	1195.
Chap. iij.	Des parties contenantes communes, & premierement des
Chaniiii	Cheneux: 1196
Chap.iiij.	Du faux cuir, vray cuir, & pannicule charneux de la

Chap. v. Des parties contenantes propres, & premierement du Pericrane. 1199 Chap. vj. Du Crane. 1200 Des membranes, ou tayes qui couurent le cerueau & pre-Chap.vij. mierement de la Dure-mere. 1202 De la taye deliée ou Pie-mere. Chap.viij. 1205 De l'excellence, situation, figure, grandeur, substance, Chap.ix. temperature, mounement, sentiment & v age du Cer-1208 De chascune des parties du Cerucais. Chap. x. 1214 Du Cernellet. Chap.xi. 122 I De la moille de l'espine. Chap.xij. 1222

CONTROVERSES DV LIVRE X.

S Cauoir si le cerueau est le siege des facultez principa-	Quest. i.
S les. 1225	
Sçauoir si les facultez principales sont situées en divers	queit. ii.
neux.	0.111
Scauoir si les facultez principales dependent de la tem-	quercan
perature du Cerueau, ou de sa conformation, l'est adi-	A STATE OF THE STA
re, si leurs actions sont similaires ou organiques.	in and t
1236 De bosage du Cerueau, contre Aristote. 1240	quest.iv.
Pourquoy quandle costé droit de la teste ou du Cerueau	quest. v.
est blessé ou pris d'inflammation, la conuulsion tombe	. (
Sur l'autre costé.	and w
Pourquoy quand un des costez de la teste est blessé ou	queit. vi.
estouppé, l'autre tombe en paralysie. 1249	quest vii.
De l'esprit animal, qu'elle est sanature, El commet es en quel lieu il s'engendre. 2258	
Refutation de l'opinion de l'Argentier, touchant l'esprit	quest. viii.
animal. 1262	
Sçauoir si le cerueau se meut par sa propre & intrinse-	quest.ix.
que faculte, ou par le mouvement des arteres. 1269	
	quest. x.
De la temperature au cerueau.	and
formand from extrements a secretaria, of par on us	queit, xii.
Du nombre, vsage & excellence des verricules du Cer-	anel viii
1000 and the second of the sec	
Dalaman	quest xiv.
A Service of the serv	A

L'vnzieme liure, où sont descripts les Organes des sens, & sont expliquées plusieurs Controuerses qui sont entre les Philosophes, & Medecins.

CHAPITRES DV LIVRE XI.

will show to	The printed of first A. Commission of the Commis
Chap. i.	E la dignité de la face & de ses parties. 1295
Chap, ij.	Que touts les sens sont en la face, pour quoy il ny
	en a que cinq, El de l'excellence de la veue. 1298
Chap.iij.	De l'excellence des yeux.
Chap.iii.	De la composition des yeux en general. 1303
Chap.v.	De chascine des parties de boil : O premierement de
	fesmufeles. and more money and said and sind of 1306
Chap.vj.	Des tuniques des veux.
Chap, vij	fes muscles. 1306 Des tuniques des yeux. 1308 Des humeurs des yeux. 1342
	Des autres parties des yeux, qui sone les nerfs, venes, ar-
Chap viij.	
	teres, esprits, graisse de glandules.
cháp. ix.	Des parties externes de boil, o premierement des pau-
_	mil breces in consistence of the month of a rost of men 1310
chap, x.	Des cils & angles des yeux.
chap xi.	Des Sourcils; white at the sugar share sugar state of the
chap. xii.	De borgane de bouve, Et premierement de boreille exte-
. Alson	De borgane de bouye, El premierement de boreille exte-
chap. xiii.	De boreille interne, qui est le vray organe de bouie. 1362
chap, xiv.	De borgane de bodorar.
chap. xv.	Description du dedans du nez.
chap. xvi.	Des autres parties exterieures de la face, scauoir est des
	o towes, des leures, & du Menton.
chair de	
chap. xvii.	Dela Bouche, et parties contenues en icelle. 1387
chap, xviii.	Dela langue. 1389

CONTROVERSES DY LIVRE XI-

Quest.i. Scauoir sita veue se faiet par emission, ou par recep-

DES CHAPITRES.

quee: 1324
scavoir si lon peut voir quelque chose au dedans de son quest. ii.
æil, Elsi c'est par sa propre espece, ou par une estrange.
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
turc de la suffusion & des visions. 1333
sçauoir si borgane de la veue tient de la nature du feu, questiil.
Standing by organic action of the standing of the standing 1227
sçauoir si borgane de la veue tient de la nature du feu, quelt illou de beau. Pourquoy les yeux sont de diverses conseurs. 1340 quest. iv.
Tourque y les year join at anima or de la commence 1345 quell. IV.
Des muscles des yeux, et de leur mouvement. 1345 quest, v.
Solutio de deux Problemes fort obscurs touchant le mou-quest.vi.
uement des yeux.
nement des yeux. Jeanoir si ce sont parties animées quest. vii.
APISO A CONTRACT OF THE POST OF THE PROPERTY O
De borigine, conionction er insertion des nerfs optiques. quest. viii
1355.
Comment l'ouye se faict. 1367 quest.ix.
Sçauoir si l'air naturel qui est contenu au dedans de l'o-quest. x.
reille, est le premier & principal instrumer de l'ouye.
1360
De la merueilleuse sympathie des oreilles & du palais quest. xi. de la langue & du larynx.
de la lanque ex dul arvny quelt. xi.
Quel est le uray or principal orone de l'adorst Arita
Ouel est le vray & principal organe de l'odorat. Aristo-quest xii. terepris F resuté.
terepris V refuté.

Le douzieme Liure: Contenant la description des Membres & Extremitez.

CHAPITRES DV LIVRE XII.

Rieue description des Membres.

Des parties de toute la Main en general.

De l'excellence des Mains.

De l'vsage, figure & composition de la Main proprement chap. iii.

prise.

Explication de toute s les parties similaires dont la main chap. v.

est composée.

1393 chap.i.

1397 chap. iii.

1399

1399

1399

1399

TABLE

Acor of	Explication des parties dissimilaires de la main, Dupoi-
chap. vi.	gnet & auant poignet. 1403
Action to the second	Des doigts de la main.
chap. vii.	Du pied en general, & de son excellence, figure, compo-
chap.viii.	sition, vsage. 1408
The state of	Des parties similaires de tout le Pied, 1410
chap. ix.	Explication & denombrement des parties distimilaires
chap.x.	du Pied pris en general.

Some foreplace as anchantificant

Hy Mens

ix Air

.i. quinting

Jii con i va r

with the American

in parties facilities done la chen han in

the Mage to make which to have a function of the mount and

Commercial Competer States

rolle, offler mir in

to go Riena doll of the

and Provide Marchael Service (Service).

By Carion do was

fels langue, rill types.

di din gan wan Ling ay inta bish isan ak ar alka a

The factor of the contract of the following

of appearantless of and the destanding of the filler

auzieho Li-co Concenno, se deserption des Meet tres With mention

es Mombros

in the wife of the production of the strate of

CHAPITATATATATATARE

the parties at rouse the main on

PRIVILEGE DV ROY.

ENRY par la grace de Dieu Roy de France & de Nauarre, A noz amez & feaulx les gens tenant no ftre Court de Parlemét à Paris, Rouen, Dijon, Bor-deaulx, Grenoble, Preuostz dudit lieu, Seneschal de, Lion, Poitiers, Orleans, Tours, Bourges, Angers, Champaigne, & a tous noz autres officiers ou leurs Lieutenant Salur. Nostre bien aymé Thomas Blaise Libraire Iuré en nostre yniuersité de Paris, nous a faict remostrer que pour le bien & vtilité Publique. Il auroit auec grands frais fait traduire de Latin en François l'Histoire Anatomique du feu sieur Andre du Laurens nostre Conseiller & premier Medecin ordinaire & Chancellier de nostre vniuersitédeMont-pellier. Lequel liure il desireroit faire imprimer par tel imprimeur que bon luy sembleroit. Mais il doubte qu'apres auoirfait de grands despens, tat en la traduction & impression dudict liure, autres imprimeurs ou libraires d'icelluy nostre Royaume pour le frustrer de ses frais & labeurs ne le facent imprimer & contrefaire, par quelques personnes interposées & soubs noms interposez, sans le vouloir & consentement d'icelluy exposant, qui le frustreroient par ce moyen, entierement de ses labeurs, frais & despens s'il ny estoit par nous pourueu de remede conuenable, humblement requeraricelluy. Au moyé dequoy nous inclinat liberalemet à la supplicatio & requeste dudict exposant. Nous luy donnons puissance afin de le redimer de ces frais & despences qui luy conulendra faire tant en la traduction qu'impressió dudit liure, pour ces causes & autres à ce nous mouvans. Auons permis & octroié, permettons & octroions par ces presentes d'imprimer ou faire imprimer par tel imprimeur & en telle marge & caractere que bon luy semblera mettre en vente & distribuer ledict siure par tout nostre Royaume ou allieurs que bon luy semblera iusques au temps & terme de dix ans à compter du jour que ledit liure sera paracheué d'imprimer pour la premiere fois, inhibons & deffendons à toutes personnes de quelque estat & condition qu'ils soient d'icelluy imprimer ne faire imprimer sans le cosentemet dudict exposant, sur peine aux contreuenas de confiscations desdictz liures & d'amende arbitraire, V o y-LONS & nous plaist qu'en mettant par l'exposant vn brefou extrait sommaire de les presentes à la fin ou au comencement dudit liure elles soient tenues pour deument significes. Car tel est nostre plaisir, donné à Paris le xxi, iour de Mars 1610. & de nostre Regne le vingtvniesme, signé par le Roy en son sosseil. Lardj & seellé du grand seel.

Extrasct des Registres de Parlement.

V En par la Court les lettres Patentes du xxi. de ce Mois Signees Par le Roy en son Conseil Lardj & sellees du grand seel. Par le squelles est permis à Thomas Blaise libraire Iuré en l'vniuessié de Paris d'imprimer ou faire imprimer védre ou distribuer l'Anatomie du seu sieur André du Laure, premier Medecin du Roy, sans que autres puissent se faire sans son égé & permission pendant dix ans, sur les peines & ainsi que au song contiennent les dites lettres Requeste par luy presentée afin d'enterinement d'icelles, conclusion du Procureur general du Roy. Tout considéré la dicte Court enterinant les settres ordonné que l'impetrant iourra du contenu en icelles selon leur forme & teneur fait en parlement, le trentieme iour de Mars 1610. Signé.

VOISIN.

Extraict du Privilege du Roy, donné à Iean Philippes Chirurgien ordinaire & Iure à Paris.

Ar grace & ptiuilege du Roy donné à Paris le xx 1x. Tour de Nouembre mil fix cés neuf, fignépar faMaiesté à la relation Lomenye seellé du grand seel en cire jaune sur simple queue. Il est permis à M. Iean Philippes Chirurgien ordinaire du Roy, & Chirurgien iuré à Paris, faire imprimer tous les œuures du feu sieur du Laures tat Latins que François, & les traductions d'iceuxpour le terme de dix ans. Er defenses sont faictes à tous libraires & imprimeurs d'imprimer ou faire imprimer vendre ny distribuer lesdictes œuures & traductions d'iceux sans le cosentement dudit Philippes sur peine de confiscation desdits liures & exéplaires qui s'en trouveront imprimez & de Cinq cens liures d'amendes, despens & interests ainsi que plus à plein est declaré audit privilege. Et ledit Philipes a choisy & permis à Thomas Blaise, Pierre Feburier, & Iulien Bertault Marchads libraires en cette ville de Paris d'imprimer la traduction de Latin en François faicte par M. François Sizé de celuy intitulé Historia Anatomica humani corporis & singular, eins partium multis controuersin & obsernationibus nouis illustrata. Faict à Paris ce 2. iour d'Aoust 1610.



LE PREMIER LIVRE DE L'ANATOMIE DV

Sieur du Laurens, Conseiller & premier Medecin du Roy tres-Chrestien Henry IIII. de France & de Nauarre, & Chancelier de l'Université de Mont-pellier: auquelliure sont expliquees,

La dignité de l'Homme, l'excellence de l'Anatomie, & les preceptes generaux de l'Art Anatomique.

> Traduit en nostre langue par FRANCOIS SIZE

L'excellence de l'Homme, demonstrée par ses parties, sçauoir est, l'ame & le corps: & premierement, combien est grande la dignité de l'ame.

CHAPITRE I.

HOMME, dans lequel il y a des flama meches celestes & des semences de la diuinité, comme le resmoigne assez la maiesté qui paroist en son visage & route la sigure de ton corps droicte & esseue vers le ciel, a esté appellé par les Prestres Ægyptiens, Animal digne

A

Titres magnifiques de & homme.

d'aderation er d'admiration, Ce grand Mercure, and pelle l'homme un grand miracle, un animal tres-sembla. ble à Dieu, & Trucheman ou Interprete des Dieux, Pvthagoras , la mesure de toutes choses : Platon, le miracle des miracles, Theophraste, l'exemplaire de l'uniwers, Aristote, animal politique er nay pour la societé, Synessus le nomme, l'hori 7 on des choses corporelles er incorporelles: Ciceron, Animal dinin, plein de raison & de conseil: Pline, l'abregé du mondé, & les delices de la nature, Ettous d'vn commun accord l'ont appellé Micro-Lourquoy il cosme, c'est à dire, petit monde. Car par son corps il co-

est appellé pe sit monde.

Pfalm. 2

tientles vertus & facultez de tous les corps & par l'ame, celles de toutes choles animees, Zoroastre l'vn des plus anciens Philosophes, ayant long temps contempléle singulier artifice, dont l'homme est composé, en fin s'escria, o homme, rues l'honeur de la Nature & le simulachre de sa hardiesse. Ce barbare Abdalas interrogé ce qui luy sembloit le plus admirable au mode, respondit non en barbare, mais fort sagement, Que l'homme seul surpassoit toute admiration, comme celuy lequel estant le simulachre de ce grand monde, peut comme vn Protze, ou come vn chameleon, se transformer en vn momét en tout ce qu'il luy plaist. Fauorin ne recognoissoit rien de grand en terre que l'homme. Les Theologiens l'appellent, toute creature, pource qu'il estaucunement toutes choses par puissance, non sel on la matiere, comme vouloit Empedocles, mais analogiquement par la reception des especes. Les autres le nomment, l'auguste temple, & image de Dieu: car come sur vne piece de monnoye on voit l'effigie du Roy, ainsi en l'homme on voit l'image de Dieu. Les autres l'appellent, la fin de toutes choses auquel sont afferuies toutes les choses qui sont soubs la Lune, or luy à nullechose, sinon parauenture l'homme à l'home. Ce Roy & Prophete plain de l'inspiration diuine loue ainsi la dignité de l'homme.

Tul'as de quelque peu faict moindre que les Anges, Es couronné d'honneur de gloire E de louanges: De tout ce que tes mains puissamment ont parfait,

Sounerain tu l'as faitt. Ce sont là de belles (afin que iene die diuines) lou a ges de l'homme, qu'il a, partie à cause de l'ame, qu'i est la plus excellente de toutes les formes, partie à cause du corps qui est la mesure & comme le modele & exemplaire de toutes choses corporees. Quant à l'ame, c'est vne chose si diuine, qui s'esseuant quelquesfois par dessus toutes les formes naturelles, par ceste merueilleuse & totalemet libre faculté de l'entendement, qui ne peut estre contrainte en aucune façon, elle comprend les choses incorporees, & qui sont separees de toute matiere. Si elle pouvoit estre veile des yeux, ou au moins estre coceile par l'esprit, qu'elle se feroit merueilleusement aimer? Elle seule est creée, & non engendree. Et laçoit que (com- L'ame seule me parlent les Philosophes) vn subiect soit supposé creée. en sa production, toutesfois elle n'est pas tiree de la puissance ou faculté d'iceluy, ains elle le parfaict & accomplit. Elle seule est indivisible, toutes les autres seule indiformes naturelles croissent, se diminuent, se diuisent auec l'accroissement, diminution ou division de leur subiect, Mais celle cy est toute dans le tout, & toute en chasque parcelle du corps. Elle est seule immate- seule immarielle, ayant cela seulement de communauec la ma- terielle, tiere, qu'elle est capable de toutes especes, ny plus ny moins que la matiere premiere l'est de toutes formes Et toutesfois la façon de les recenoir n'est pas pareille ny semblable en l'vne & en l'autre. Car la matiere reçoit les formes individues & sans cognoissance d'icelles. Mais l'ame ne reçoit que les vniuerselles & ce auec cognoissance. La matiere admet les formes particulieres materiellement, & ce en reietant tout co. traire arriere de soy, l'ame de l'homme recoit les idees vniuerselles des choses, separces de tout attou-

Tes beaux to tresdel bome deubspartie à l'ame, par tie AM COTPS Excellence de l'ame.

Liure I. del Anatomie

L'ame est le siege des especes.

chement de la matiere, & sansabiection de ce qui est contraire. Elle seule est incorporele, impassible, & ne reçoit aucune alteration. Elle peut est eappellee le receptacle & le magazin de toutes les especes: & selon Aristote au 3. liure de l'ame, elle est aucunement toutes choses: car les especes sensibles s'esfacent aussi tost en l'organe, l'ame seule les conserue. Selon les Platoniciens, elle est au degré du milieu de toutes choses, ayant par dessus, Dieu & les intelligences, & au dessous, les corps & les qualitez, pour estre par

L'ame au degré du milieu de toutes choses

Sa nature Angelique.

angenque.

Image de la Trinité en l'ame.

ainsi participante des vns & des autres. Selon les Theologiens, elle approche de fort pres de la nature Angelique, à cause de l'intellect, de son origine, eternité, image, cognoissance, & beatitude Finalement il y a en elle quelque chose de Metaphysique, incogneu aux ancies Philosophes, qui estoiet parmy vne espaisse obscurité des choses, cogneu aux seuls Chrestiens, qui sont illuminez de la splendeur de la loy Euangelique: Car en elle reluit l'image de la Trinité á raison des trois hegemoniques, c'està dire, principales facultez, la Memoire, l'Intelligence, la Volonté. Mais pourquoy suis ie si osé, que de descrire l'efsence de l'ame, veu qu'elle est toute divine, & que des choses diuines, comme disoit jadis Simonides, nous pouvos seulemet dire ce qu'elles ne sont point? Pourquoy entreprens ie d'expliquer sa nature enueloppee & qui eschappe à nos sens, laquelle pour ceste cause Hippocrate appelle Nature non apparente, & qui ne peut estre veile? C'est le subiect d'vne contéplation plus profonde que celle-cy, & appartient à vn autre ounrier. Traitons donc ce qui est Physique, ou naturel, & ce qui peut estre perceu par les sens: & venons à l'autre partie de l'homme, sçauoir est le corps, qui appartient proprem ent à la contemplation du Medecin.

Combien est admirable la dignité & structure du corps humain.

CHAPITRE II.

OM MEl'ame est la plus noble des formes qui sont soubs le rond de la Lune, aussi le corps de l'homme, qui est le domicile de l'ame, excelle tellement par dessus tous les autres, qu'il peut estre appellé la mesure & la rei-du corps hugle de toutes choses corporees. Il y a beaucoup de main se mochoses qui font paroir son excellence, mais celle-cy ftreen quapar dessus toutes: sa figure droite, esleuce vers le ciel, tre choses. le temperament moderé, l'egale & iuste proportion des parties, & en ce qu'admirablement il embrasse & contient en soy toutes les choses qui sont comprises sous la loy & l'empire de la Nature: car en iceluy on peut voir representee comme dans vn miroir, ou come dans vn tableau racourcy, la viue image de ce Tout que nous voyons de nos yeux. L'homme seul ala figure droice, & partant quelques vns l'ont appelle, vegrencome, c'est à dire, regardant le ciel: & vulgairement ar spame, comme qui diroit, regardant, & contemplant en haut : combien que Platon en son Cratyle pense que l'homme est appelle ar Spornes, come qui diroit, ava por a onum c'est à dire contemplant ce qu'il voit, La raison de ceste figure est totalement philosophique, comme dependante des causes, esticiente, materiele & finale. L'efficiente est double, la principale, & la subalterne. La premiere c'est l'ame, Deux causes qui venant de dehors & enuoyee du ciel, se bastissant vn domicile idoine & propre pour faire ses fonctios droite. se ressouuenant de son origine, l'esseue haut & droict- La premiere La seconde est la chaleur en laquelle l'homme abonde entre tous animaux, principalement à l'entour du

1. Sa figure

le faict son accroissement de deuers le milieu, selon son mouuement naturel, c'est à dire le pousse vers la partie du monde, vers laquelle le chaud est propre à se mouuoir, sçauoir est en haut. Sa matiere est molle.

temperee, obeissante & souple à tout ce que l'on veut

car l'homme est le plus humide & le plus sanguin de

tes: car la figure droite a esté donnee à l'homme pre-

mierementafin qu'il contemple les choses celestes. Pour ceste cause Anaxagoras enquis, pour quoy il estoit

né? respondit, pour voir le ciel & les estoilles. Secondoment, afin que les fonctions des sens externes (qui sont comme sentinelles & gardes assises en la maison Royaledela teste, & à la veile de la raison) soient mieux & plus excellemmeut exercees; car ils ne sont pas seulement faicts pour suir ce qui est nuisible, & pour rechercher & poursuiure ce qui peut estre prositable, mais aussi pour la contemplation. Il faloit donc qu'ils fussent placez au haut. Ainsi la parole, qui est la messagere de l'ame, est mieux ouye d'enhaule: l'odorat reçoit mieux l'odeur qui monte. Les yeux estans comme des espions qui veillent pour nousiour & nuict, & qui nous sont donnez pour contempler les choses hautes, demandoient la figure droite du corps. Finalement l'homme seul a eu la figure droite

Sa cause ma terielle.

tous les animaux.. La cause finale est de plusieurs sor-Sa cause finale triple. La premiere

La seconde.

mal marcheroit des mains comme des pieds; & ces nobles actions des mains seroient empeschees. Car qui est celuy qui panché contre-bas, ou estant à la réuerse sur le dos, pourroir escrire, aller à cheual, mener vne vie ciuile, dresser des autels à Dieu, bastir des na-L'homme uires, manier toutes fortes d'armes, & exercer tant Seul formé d'excellens mestiers? Donc l'homme seul a la figure modele de tournee vers le ciel, & pour ceste cause luy seul entre L'uniners.

pource que luy seul a des mains, qui est vn organe ou instrument auant tous les instruments. Que fi la figure del'homme estoit panchee en terre, ce dinin ani-

Latroisiéme

les animaux est formé à la raison & proportion de l'vniuers, parce qu'il a les parties superieures, inferieures, de deuant, de derriere, droictes & gauches, distin-Aes, les autres animaux ou n'en ont point, ou les ont fort confuses. Les droices & gauches sont du tout semblables, sinon que les gauches sont plus soibles, mais celles de deuant sont dissemblables à celles de derriere, & pour le regard des inferieures, elles ont quelque ressemblance auec les superieures.

L'homme a vne temperature moderee, & est le mieux temperé de tous les corps, la mesure & la reigle de tous les autres. Les corps des autres animaux du corps eft tiennent trop ou de la terre, ou de l'eau : à celuy seul monstreepar de l'homme, comme estant le moyen ou milieu du satéperature genre, se rapporte la temperie de tout ce qui a vie, tat !l este mides plantes que des animauxide sorte qu'on les nomme chauds ou froids par raport ou relation, sçauoir est, en comparant leur temperature auec celle de l'home. Car l'homme seul contient en soy la temperature de toutes choses viuantes. Des autres animaux chacun presque à part soy en vne mesme espece ont tous vn mesme temperament. Mais en l'espece de seul coitent l'homme vous en trouverez plusieurs qui ont vn e- perature de Romach d'austruche, d'autres qui ont yn cœur de toutes choses lion, quelques vns de chien, plusieurs de pourceau, viuantes, & vne infinité qui ont vne temperature d'asne. Cela monstre aussi la bonne temperature du corps hua main, qu'il est subiet àplusieurs maladies, & est egalement offensé par les extremes, d'autant qu'il en est egalement distant. Certes le corps le plus noble de tous eust peu estre fait de la matiere celeste, qui est la Pourquoy le plus noble de toutes. Maisilfalloit necessairement corps del hoqu'il fust faict & composé de la matiere sous lunaire, men'a esté & elementaire, afin qu'il peust receuoir les especes fait de mades choses sensibles, desquelles depend toute nostre mais de l'ecognoissance. Car comme ainsisoit que l'homme est mentaire.

L'exellence

L'homme

né pour entendre, & que celuy qui entéd, il faut qu'i contemple les phantasmes ou images des choses, & que les especes ne peuvent estre perceues que par le ministere des sens exterieurs, qui sont messagers de l'ame, il a salu necessairement que le corps de l'homme sust composé d'vne matiere qui sust capable de sentiments. Au reste, le tact ou attouchement est le fondemet de tous les sens, qui a son essence en la moderation des quatre premieres qualitez.

Admirable proportion des parties

La symmetrie & proportion du corps humain est admirable. Les artisans se la proposent seule pour exemplaire, les architectes rapportent tout à icelle comme à la reigle de Polyclete, selon icelle ils bassissent les temples, les maisons, les machines & nauires: & mesmes on tient que l'arche de Noé estoit faicte à la mesure du corps humain, Car comme le corps humain en sa longueur est de trois cents minutes, en salargeur de cinquante, & en son espaisseur de trente, de mesmes la longueur de l'Arche estoit de trois cents coudees', la largeur de cinquate, l'épaisseur de contents de la longueur de cinquate, l'épaisseur de contents coudees', la largeur de cinquate, l'épaisseur de contents de la largeur de cinquate, l'épaisseur de contents coudees', la largeur de cinquate, l'épaisseur de contents de la largeur de cinquate, l'épaisseur de

Figure circu
laire & la
quarree se
woyent au
corps de
l'homme.

1.54 is

salargeur de cinquante, & en son espaisseur de trente, de mesmes la longueur de l'Arche estoit de trois cents coudees', la largeur de cinquate, l'épaisseur de trête. Mesmes en ceste proportio des parties vous y pourrez obseruer & la figure circulaire, qui est la plus parfaite de toutes, & la figure quarree aussi tout euidemment, ce que vous ne trouuerez pas aux autres animaux. Car constituant le nombril pour le milieu & centre de tout le corps, si vous mettez vn homeà la renuerse, & que vous luy faciez essargir les iabes & les bras leplus qu'il pourra, & que vous possez L'vne des iambes d'un compas sur son nombril, & courniez l'autre en rond, vous toucherez en ce contour auec l'autre iambe du compas les grosdoigts des pieds, & les doigts du milieu des mains, & si cela manque en quelque endroict; il faut croire qu'il y a de la faute en ce corps là. Dauantage si vous prenez vostre mesure entre les pieds escarquillez, & semblablement entre la main & le pied de chasque costé, Vous aurez vn quarré parfait tiré dans vostre cercle.

Voylà des choses excellentes que nous venons de remarquer de la figure, temperature & proportion des parties du corps humain, mais ceste derniere-cy surpasse toute admiration, qu'il contient en soy seul 4.L'homme tout ce que ce grand monde contient en sa vaste, & contient en desmesuree grandeur, tellement qu'il peut à bon soy tout ce droict estre appellé le petit monde, & le modele & uers enclost. l'abregé de l'vniuers. Les anciens Mages & les Prestres des Ægyptiens, font trois parties de l'vniuers: l'vne supreme, qu'ils apelloient intellectuelle & angelique, siege des intelligences par le gouvernemet desquelles toutes les choses inferieures sont moderees: l'autre moyenne, dicte celeste, au milieu de laquelle preside le Soleil, comme conducteur & moderateur des autres astres: La troisiesme sublunaire ou elementaire, la fecondité de laquelle est admirable à produire, augmenter & nourrir les animaux & les plantes.

De ces trois parties, qui n'en voit des images bié Comparai. representees à perfection dans le corps humain Le son de l'hochef qui est come la citadelle de l'étédemet humain, me auec le le siege de la raison, le domicile de la sagesse, de la memoire, du iugement, l'arsen al des pensees, (par lesquelles l'homme est tressemblable aux intelligences) tenant le plus haut lieu, ne represente il pas branement ceste haute & angelique partie du monde? Vous auez la moyenne partie fort exactement expri-

mee dans la poictrine & le ventre moyen.

Car comme le Soleil preside en ceste region cele- Belle analyfe: parle mouuement, rayos & lumiere duquel tou- gie che corretes choses sont illuminees, de mesme au milieu de la spodance du poictrine est situé le cœur, qui avn si grand raport, soleil & du auec le Soleil, que quelques anciens n'ont point doute d'appeller le Soleil, le cœur du monde, & le cœur le Soleil de l'homme. Car tout ainsi que par le perpetuel mouuement du Soleil & par sa chaleur viuisique, toutes choses sont resiouyes & prennét vigueur

la terre se pare de fleurs, porte des fruicts de plusieurs fortes, produit vne varieté d'herbes innombrables, les arbres poussent leurs bourgeons & se vestent de fueilles vertes, tous les animaux sont touchez des aiguillons d'amour, s'entr'embrassent pour le plaifir de la generation, & par leurs fecodes gesines peuplent & remplissent la terre & la mer, & pour cela Aristote appelle ceste estoile prospere & salutaire, Normanale, c'est à dire, procreatrice, pource qu'elle procrée toutes choses: & au contraire la mesme estoile du Soleil, s'esloignant vn peu plus de nous, la terre devient hideuse, les arbres despouillent leurs fruicts & leurs fueilles &la pluspart de ce que la fecodité de la nature auoit produict, est terrasse, & abbatu Demesmes par le perpetuel mouvement du cœur, & par sa chaleur vitale ce petit monde est resait conscrué & entretenu en sa vigueur, & rien ne peut estre en luy ny fertile, ny propre à la generation, Si ceste puissante force du cœur ne lu y donne la fecondité & fertilité. La faculté vitale vient du cœur, & la celeste vient du ciel. Ceste cy est appellee conservatrice des choses inferieures, celle là esueille, entretient & rofaict la chaleur naturelle de chasque partie. Le ciel agit sur les choses inferieures par son mouuement & sa lumiere, le cœur par son perpetuel mouuement& esprit ætheré, qui est come sa lumiere illustre chaque partie du corps, le mouuement & la lumiere, és choles superieures, sot les instruméts des intelligéces, & du ciel des intelligéces, dy ie, come du premiermouuat immobile&des cleux come du premier monuat qui est men. L'esprit viral & le pouls du cœur sont les instrumets de l'ame & du cœur, de l'ame comme du mouuant immobile, du cœur comme du mouuant qui est meu par l'ame, Dauantage qui ne voit que la partie soubsunaire du monde est representée au bas ventre? Car les parties qui seruent à la nourriture & à la procreation sont contenues en luy, de ma-

Belle compa vaison de la faculté vita le & de la celeste. niere qu'on peut dire hardiment, que toutes les choses qui sont contenues dans ce grand vniuers, se trouuent dans le corps humain. Voulez vous voir les e- Estoilles er-Roiles errantes en ce microcosme? La moile coulan-rantes au te du cerueau represente la force humide de la Lune. Petit mode Les parties genitales du corps humain seruent à la puissance de Venus, les instruments de la feconde & dela grace conuiennent à Mercurele variable, & ingenieux. Nous auons desia declaré l'admirable raport du cœur & du Soleil, le foye humain, qui en la fontaine & la source d'vne gratieuse vapeur, est fort bien comparé à Iupiter benin & bienfaisant. La vessie du siel conçoit dans soy le seu & la sureur de Mars, l'estoille de Saturne froide & mal faisante est fort bien representee par la chair mollasse & flaistrie de la ratelle, qui est le receptacle de l'humeur melancholique. Par ainsi les particules, qu'on nomme celestes, de l'yn & de l'autre mode, se correspodét fort bien en pareil nobre & egale proportio. Te passe, ie laisse à part les douze signes du zodiaque que les A-Arologues ont fort gentiment depeints au corps hu- Comparai main, car cela est desia vulgaire. le veux dresser un son des deux peu plus haut la pointe de mon esprit. Les Peripate-mondes selo ticiens divisent le monde en corps simples & mixtes la dostrine De simples, ils en comptent cinq, scauoir est le ciel des Peripate-& les quatre elements. Des mixtes, ils disent que les vns sont parfaits, comme les choses animees: les autres imparfaits qu'ils appellent meteores, qui se sont ou du Feu, ou de l'Air, ou de l'Eau, ou de la Terre. Voyez ie vous prie comment toutes ces choses se rencontrent en l'homme, car c'est chose tresbelle à Corps simentendre. Les corps simples de ce petit monde sont ples ent hocinq, l'esprit & les quatre humeurs. L'esprit est me. vne cinquiesme essence ætheree, qui par proportion respond (comme dit le Philosophe) à l'element des estoilles, les quatre humeurs sont appellez les elements sensibles du corps. La bile d'vn temperament

Metereolo logie du petitmonde.

treschaud & furieux, ressemble le feu, le sang chaud & humide se raporte à l'air, la pituite froide & humi. de, à l'eau, l'humeur melacholique froide & seiche. à la terre. Or voyez l'admirable raport des meteores de ce petit monde. Premierement les esclairs espouuentables, & les foudres enflambez sont representez par les rouges suffusions des yeux eschauffez de co-/ lere, & les estincelles qui en sortent. Le rugisse ment des intestins, les brouillements & obmurmurations, les vents bruyants qui sortent par la bouche & par le bas representent mille sortes de tonnerres. La force dusouffle & les tourbillons & tempestes des vents sont representées par les exhalations des cruditez, par les lifflements, cornements & tintoins des aureilles. L'humeur tombant comme vn fleuue dans les espaces du gosier, du larynx & du thorax, resemble à la pluye; le crachat ramassé & rond, à la gresle, les larmes, à la rosee, les mouvements concussifs, convulsifs, tremblotants & palpitants, aux tremblements de la terre, Il se trouve aussi des mines dans nos corps desquelles on tire des mineraux & des pierres, non pour bastir mais pour destruire la maison, les pierres & calculs des reins & de la vescie, ressemblent aux mineraux: Voilà la metereologie du microcosme& la demonstration des mixtes imparfaits. Que si vous desirez en l'homme vn exéple d'vn corps mixte parfait, voyez tout le corps en son general, dans lequel il y à vne telle concorde des quatre qualitez discordantes, & vn si esgal messange des elements, que entre toutes choses viuates & animees il tient le milieu. L'homme donc est vn petit monde, vn grand miracle, & sastructure est plus admirable que le bastiment de ce grand Vnivers. Car en vn grand tableau il est plus aisé d'y peindre beaucoup de choses, que de les comprendre toutes dans vn petit & racourcy.

Epicure, Momus, Pline, & autres calomniateurs de la Nature, condemnez : l'excellence de l'homme demonstree par sa nudité.

CHAPITRE III.

Aintenant donc se taise ce brutal Epicure, qui disoit que les corps humains auoient esté faicts par hazard & fortuitement par l'entreheurtement turbulent des atomes. Que ce Momus soit sisse & moqué comme mal-aduisé, qui trouuoit plusieurs choses manques & defectueuses en la structure du corps humain. Que l'on bannisse de l'Escole de Nature, Pline & tous ces faux Philosophes, qui ne cessent d'outrager la Nature, de ce qu'elle a ietté l'homme tout nud, sans armes, en la terre toute nuë, dés le iour de sa naissance, pour crier & pleurer aussi tost. Car, pour picure con-commencer par Epicure, ce qui se faict par cas for-uaincuë. tuit, (ô Epicure) arrive rarement : il n'en faut pas attendre le succés ny certain ny tousiours à propos. Or est-il que si tu regardes attentiuement dix mille hommes, tu trouueras tous leurs corps bastis d'vn mesmeartifice, la mesmestructure, d'os, de cartilages, de ligaments, de nerfs, de veines, d'arteres, d'entrailles; vne mesme tissure, figure, nombre, assiette, le droict semblable au gauche, & tout le corps comme faict à vn mesme compas. Il ne se presente donc rien de fortuit en la structure du corps, rien qui ne represente la majesté & grandeur d'vne souueraine sagesse. Galien pour conuaincre l'erreur d'Epicure, disoit qu'il luy donneroit cent ans, pour changer la situation, la figure & la structure de quelque partie que ce fust, & qu'il ne doutoit point qu'en fin il seroit contraint de confesser, qu'elle ne pouuoit auoit esté faicte d'aucune autre ny plus parsaicte saçon. Le

Calonie de Momus codamnée.

diray plus hardiment que mesmes touts les Anges ensemble, quand ils eussent employé mille ans en la fabrique du corps humain, ils ne l'eussent sceu faire ny autrement ny mieux qu'il est. Qu'Epicure doc se retire auec son inuention. Quant à Momus, ille faut condamner d'imprudence, qui desiroit que les corps eussent des fenestres ouvertes, afin que toutes les affections de l'ame seussent à descouuert. O Momus, toutes les passions de l'ame ne paroissent-elles point en la face, au maintien du visage, & aux yeux d'vn chacun? Les yeux descouurant l'ame, & le visage en est l'image: on penetre insques à l'ame par les yeux comme par des fenestres : de sorte qu'Alexandre dit fort bien, que les yeux estoient le miroir de l'ame. Les yeuxadmirent, ils aiment, souhaittent, ils sont indices d'amour, de courroux, de fureur, de misericorde, de vengeance: brefles yeux se tournent à toutes les passions de l'ame, representants si bien son image qu'il semble que ce soit vne seconde ame; cat quand nous les baisons, il nous semble que nous touchons l'ame mesme. Et au visage, n'y voyons nous pas de tres-manifestes signes de dueil, de peur, de conuoitise, de colere, de ioye de vanité? Au maintien, on voit enidemment la hardiesse, la pudeur, la majesté. Aux sourcils l'orgueil y habite: la pudeur aux iouës, la majesté au menton. Toutes ces choseslà naissent au cœur, mais elles establissent là leur siege, elles montent là, & y estalent.

La nature malappelee rudemare. ftre.

Outre plus, il faut reprimer l'audace effrence de ceux qui appellent la Nature, triste & rechignee marastre, qui a produit l'home tout nud & de corps & d'ame; & partant disent que c'est le plus imparfaich de tous les animaux. En touchant ce qui concerne la nudité de l'ame, ils en philophent ainsi. Que les autres animaux sentent leur naturel; que les vns vsent incontinent de leur vistesse, les autres volent, les autres nagent: que l'home ne sçait rien, ny parler

ny marcher, ny mager; bref que cetanimal qui doit comander quelque iour aux autres, n'est par le mouuement de la nature porté à rien qu'aux pleurs, pour commencer sa vie par des supplices, & ce pour vne seule faute, sçauoir est, pour ce qu'il est ne.

Qui plus est, disent ils, plusieurs autres animaux ont les sens plus parfaicts que luy. Car les aigles ont la veuë plusaigue que nous, les chiens ont la force de l'odorat meilleure; la taulpe & le renard oyent plus clair, la poulea le goust plus fort, l'araigne a l'attouchement plus delicat & exquis: & par ainsi l'homme à l'amemoins parfaicte. Oyons leurs plain- Corps nud. tes maintenant touchant le corps. La nature a donné diuerles couuertures & defenses aux autres animaux, des coquilles, des escorces, poils, soyes, plumes, escailles, toison, cornes, dents, ongles, auec quoy ils se peuvent defendre & attaquer les autres: elle a jetté-là l'homme seul d'entre tous tout nud & desatmé dés le jour de sa naissance. Ils se plaignent aussi de ce que noz corps ne sont pas aussi grands que ceux des Elephans, que nous ne sommes aussi vistes que les cerfs, aussi legers que les oyseaux, aussi forts que les taureaux, d'aussi longue vie que les corbeaux: que les bestes ont la peau plus solide que nous, ou plus belle, ou plus espaisse: (Bref disent-ils) il ny a nul animal, duquel la vie soit si fr'aile & flouëtte. Mais voyons commetils philosophent mal, & comment ils sçauent maliuger des dons de Dieu: lequel a creé l'homme nud, afin qu'il fust maistre de tout ce qui est contenu soubz la loy & empire de la nature. Car tout ainsi que les organes des sens sont exempts Pourquog de toute qualite estrangere, afin qu'ils puissent ad- l'ame est mettre & receuoir les especes de toutes choses: dans demonstral'humeur crystallin il n'y a aucune couleur propre & tian. particuliere; nul son naturel dans les aureilles; la langue n'est imbuë d'aucune saueur; les narines n'ont aucune odeur naturelle, l'attouchement n'a aucun

propos que l'ame de l'homme, la quelle (comme en. seigne le Philosophe) estoit aucune met toutes cho:

ses par puissance & faculté, fust remplie de quelque Pourquoy le corps de l'ho me est nud.

L'homme a

art & industrie particuliere. Quant au corps, il faloie qu'il fust nud & desarmé, afin que l'animal qui deuoit comander aux autres, ne fust attaché & astreine à vne seule sorte d'armes. Car quelle incommodité & messeance eust-ce esté à l'homme né pour la contemplation, de porter perpetuellement des armes? maintenantil peut comme il luy plaist & se garnir de toutes sortes d'armes, & les mettre bas tout aussi tost. L'homme donc est nud, & le deuoit estre: Mais pieu triple defenl'a muni de trois defenses, qu'il n'a point donnees aux autres animaux, la raison pour l'inuention, la parole pour le secours, les mains pour la perfection : la raison est la main de l'intellect; la parole, de la raison, la main, de la parole. La main execute les commandements, les commandemens obeissent à la raison, la raison est la force & la faculté de l'intellect. Tellement que pour la nudité de l'ameil a deux choses, sçauoir est la Raison, qui est l'art deuant tous les arts, l'art & l'officine des arts: & la Parole messagere

Que peut faire l'homme par la raison de les mains.

struments. Encore donc que l'homme naisse nud & imbecille, toutes fois par le moyen de la raison & des mains, il est en asseurance contre les bestes : & tout ce qui naist plus fort & plus sier, encores qu'il endure brauement la violence du ciel & de l'air, toutesfois il ne se peut defendre ny asseurer contre l'homme. Voy maintenant, toy quicoques calomnie la nature, quels auantages nous a donnez nostre mere: combien plus forts sont les animaux, lesquels nous-nous sommes assubiectis par le moyen de la raison & des mains; comment nous attrapons ceux qui sont beaucoup plus

de l'ame: Et pour la nudité du corps, il ala main, qui est l'instrument des instruments, & deuant tous inplus vistes; comment il n'y a rien de mortel qui ne foit subject à nostre voloté & bon plaisir. De la s'ensuit, que la railon donne plus à l'homme, que la nature aux bestes : la vistesse & promptitude de la langue & du langage, nous sert plus, que à elles l'vsage & la vistesse des plumes: l'industrie des mains nous vaut mieux que la violence aux taureaux, les ongles & les dents aux autres animaux, puis qu'auec toutes ces desenses là ils ne se peuvent garentir que nous ne les assubiectissions à nostre puissance, pour enfaire ce qu'il nous plaist.

Enquoy le corps de l'homme est différent des autres animaux : & ce qu'il a de partivulier en sa structure.

CHAPITRE IIII.

R maintenant afin que l'on ne puisse rien desirer, de ce qui appartient à la dignité de l'homme & à son admirable structure, poursuivons les autres choses que la diuine Sagesse, mere & moderatrice de tout, a donné à l'homme seul, & declarons en quoy le corps humain est different des autres. Comme en l'homme & és autres animaux, la raison de la vie & de la nourriture est pareille; Aussi la structure des organes vitaux & naturels n'est pas dissemblable : Mais le sens & le mouuement, aufquels consiste la nature de l'animalité, pour autant qu'en l'homme ils sont asseruis à vne forme plus noble, & sont faicts pour des vsages plus divins que pour la fuite de ce qui est nuisible & pour les autres obiects de l'appetit, aussi ils auoient besoin d'organes saçonez auec beaucoup plus d'ar- le corps butifice. Partat outre ceux que nous auons dict, sçauoir main a de est la figure droicte & les mains, il a plusieurs choses parsieulier.

I. Lateste ronde.

particulieres en la structure des organes animaux, les. quelles moîtret de plus en plus la dignité de so corps. Car pour les parcourir tous l'ynapres l'autre, depuis la telleiusques aux pieds: l'homme seul d'entre les animaux a la teste tournes en figure orbiculaire; ce qui sert tant pour la capacité, que afin qu'elle ne reçoiue pas si aisement les coups, qu'aussi pour la plus grande facilité du mouuement, & en fin pour estre le domicile de la raison : Or l'ame nous est infuse du ciel, qui est rond. Toutesfois elle n'est pas parfaictement ronde, mais aucunement longuette, enflee comme de deux sommets, & serree en applatissant des deux costez.

2. Tecerueau tres grand-

L'homme entre tous les animauxa le cerueau le plus ample & le plus humide, pour la varieté des fonctions animales; car l'ame ne faict point ses fonctios san's esprits: la matiere des esprits, c'est le sang: or est-il que beaucoup de sang ne peut pas estre contenu en vn petit corps-

3. L'homme fage.

On tient que la face luy est propre & particuliere: seul a vne les autres animaux ont vn mussle, bec, ou museau. En la face ont leur siege l'audace, la pudeur, la majesté: & pourtant n'y a que l'homme qui soit honteux. Par l'aspect de cette face, tous les animaux sont espouventez, pource qu'en icelle reluisent plus de rayons de la divinité, qu'en tout le reste du corps. Il y a encores cela d'admirable en elle, que comme ainfi soit qu'en nostre sace ou visage il n'y ait que dix membres, ou peu plus, toutesfois entre tant demikliers d'hommes on n'en scauroit voir deux qui se resfemblent totalement, si bien qu'on ne les puisse discerner l'yn de l'autre.

4. Les yeux diners.

En l'homme seul les yeux sont bigarrez, & ont vne merueilleuse varieté: mais aux autres animaux, excepté le cheual, ils sont toussours semblables en leur espece: ainsi tous les bœufs les ont noirs; les brebis, de couleur d'eau; les autres, roux. Les yeux de l'homtres animaux, sont distants l'vn de l'autre d'vn fort des yeux.

petit internalle, asin que les esprits soiét plus promptement enuoyez de l'vn à l'autre. Il n'y a que l'hom-tio des yeux me duquelles yeux se tournent & deniennent bigles ou lousches: & y en a qui naissent borgnes d'vn œil.

7. Paupie-

Les bestes à quatre pieds n'ont du poil qu'au des res dessus des yeux; les oyseaux qu'au dessouss: l'homme dessouss. Le nés dessus des dessouss.

L'homme a le nés eleué pour la beauté: ce que n'a eminent

aucun des autres animaux.

Il n'y a quel'homme qui ait les aureilles immo-9. Les aubiles & situees des deux costez en mesme ligne que reilles imles yeux. Il n'y a aussi que l'homme qui ait des claui-mobiles.

Il n'y a autre animal que l'homme qui aye les 10 Les mamammelles en la partie d'enhaut: l'Elephant à la ve. melles. rité a bien deux mammelles, mais non pas au dessus de l'estomach.

Les parties que l'homme a en haut & anterieures, it. Situacomme la poitrine, le ventre, le gosser; les bestes à tion différéquatre pieds les ont en bas; & celles qu'il a posterieures, comme le dos, le rable, les sesses; elles les ont en haut.

L'homme est couvert de fort peu de poil, hormis 12. Pen de en la teste, laquelle comme tres humide, est tres-poil. pleine de cheueux.

Les animaux qui sont velus, ont les parties hau-13. Dinerse tes & de dessus peluës; & celles d'embas & de des faso des parties de des faso des parties qui ont sous sous sous par le deuant; pour autant que comme ainsi soit que le poil est faict pour seruir de couverture, les parties d'enhaut des bestes à quatre pieds ont besoin d'estre couvertes; & pour le regard du ventre & autres parties anterieures, encores qu'elles soient plus nobles, elles sont tenuës chaudes & couvertes par le ply de leurs corps. Mais en l'homme, pour au-

tant qu'à cause de sa figure haute & droitte, sa partie anterieure estoit correspondante à la posterieure, il a falu que la plus noble partie fust munie de poil.

14. Poil Il n'y a que l'homme à qui il vienne du poil soubs Soubs les aifles aisselles & au tour des parties honteuses. felles. 15. L'hom-

L'homme seul devient chenu & chauve.

me feul gri-Les jambes & les cuisses de tous les animaux abo. fonne. 16 Les id. dent d'os & denerfs, & manquent de chair : l'homhes & cuif- meau contraire, n'a presque aucune partie du corps plus charnuë que les fesses, jambes & cuisses. les fort char. 734es-

Les bestes plient leurs jambes tant de deuant que de derriere au rebours de l'homme: car il plie les

bras en arriere, & les genoux en deuant.

L'homme ayant pris son plein accroissement, à la partie superieure moindre que l'inferieure: mais deuant qu'il ait creu, la superieure est plus grande & rieures des grosse; au contraire des autres animaux: & pour ceste causeil ne marche pas de la mesme saçon qu'eux; mais premierement en son enfance il rampe & se traine comme à quatre pates, par apres il se dresse & leue peu à peu, & en fin va à deux pieds.

Aux autres animaux il n'y a aucune difference des os; tous apparoissent parfaits dés leur naissance: mais les enfans ont la fontaine de la teste, molle, & qui ne s'endurcit qu'à la longue. Et comme ainsi soit que les autres animaux naissent auec les dents, l'homme 10 Ihom- ne comméce à les pousser qu'à sept mois. Entre tous

les animaux terrestres l'homme seul va à deux pieds. L'home seul marche exactemet droict sur ses jabes.

L'homme seul s'assied, tant à cause qu'il ne peut pas demeurer long temps debout, come les bestes, qui ont quatre pieds, & qui se couchent le ventre terre; & en l'home deux pieds ne peuuet pas log téps soustenir tout le faix du corps : qu'à cause qu'il luy est necessaire d'estre assis, pour vne fin plus noble, sçanoir est pour exercer les beaux arts, & pour la contemplation.

17. Le ply des parties dissemblable.

18. Difference des parties Supeinferieures.

19 Differes te des os.

St. Teul droict. 22. fouls'affiede

ste feet a

deux pieds.

L'homme seul a la peau polie, vnie, luisante & 23 Seul a la extremement téperee: les autres animaux l'ont ou de Peaupolie coquille, ou toute peluë, ou plus mollasse; pource que le Toucher est le sondement de tous les sens: par-Il veut dire tant où le Toucher est plus pur, le sens est plus net, & que celui qui les phantassmes plus subtils; ce qui faict que l'opera- a le Tast extion de l'ame est plus sublime: & pourtant Aristote, qui, a l'etion de l'ame est plus sublime: & pourtant Aristote, qui, a l'etion de l'ame est plus sublime: & pourtant Aristote, qui, a l'etion de l'ame est plus sublime: & pourtant Aristote, qui, a l'etion de l'ame de l'Ame, tient qu'il faut iuger des sprit subtils et au second liure de l'Ame, tient qu'il faut iuger des sprit subtils et au second liure de l'esprit par le Toucher.

Combien est ville l'Anatomie pour la cognoissance de soy-mesmes.

CHAPITRE V.

Vis donc qu'il estainsi, que l'homme est vn petit monde, & contient en soy les semences de tout ce qui est contenu dans le pourpris de ce grand vniuers, sçauoir est, des astres, des meteores, des meraux, des vegetables, des animaux, des esprits; quiconque cognoistra bien soy mesme, cognoistra toutes choses, ayat en soy les simulachres & resemblances de tout. Premieremet il cognoistra Qui cognoi-Dieu, pour ce qu'il est faict à son image: C'est pour-me, cognoi quoy les Theologiens l'appellent le sainct & auguste stra toutes" temple de Dieu: Par apresil cognoistra les Anges, choses. pour autant qu'il entend, comme eux: puis les beîtes; car il a la faculté sensitiue & l'appetitiue, commune auec eux : il croist, come les plantes : il a existence, comme les pierres: brefil est la reigle de tous corps. Partant c'est sagement que l'oracle d'Apollon, (comme dict Platon en son Dialogue intitulé Alcibiades) exhortoit vn chacun à la cognoissance de soy mesme. C'est là, la vraye & solide Philosophie, selon le iugement de tous.

Demonax interrogé, quand il auoit commence à Cognoissan-

me de quelle vtilité.

ce de foy mes philosopher? Lors, dit-il, que i ay commecé à me cognoistre. Socrate estimoit, que c'estoit chose fort approchante de folie, de rechercher les choses hau tes & estrangeres, & ce pendant ignorer ce qui est en nous. Cela fut autres fois fort plaisamment reproché par vne vieille, à Thales Milesien : Car comme, tenanttrop inconsiderement les yeux en haut pour cotempler les cieux, il fust tombé dans vne foste; la bone femme s'escria, ô mal aduisé, tu recherches ce qui est au dessus de toy, & cependant tu ignores ce qui est dessoubs, voires dedans toy mesmes. Voila vn mot fort bien dict, & digne plustost

d'vn Philosophe que d'vne vieille. Mais la cognois-L'anatomie tres certaine guide à la cognoissance de soy-mes-2736.

sance de soy-mesme comme elle est tresbelle, aussi est elle tres difficile. Neantmoins nous l'acquerros aisement par l'anatomie & dissection des corps. Car comme ainsi soit que l'ame enfermee dans ce cachot du corps, ne peut exercer ses fonctions sans l'organe du corps, quiconque voudraacquerir la cognoissance de l'ame, il faut necessairement qu'il ait la cognoissance de la structure du corps. Ainsi ce Democrite d'Abdere, pour trouuer le siege de la cholere & de la melancholie, dissequoit les corps des animaux: & cobien que ses concitoyens le tinssentpour vn fol, Hippocrate le iugea tres sage. Or ie vous prie, celuy là n'a il pasla cognoissance de soy mesme, qui sçait temperer les mœurs de l'ame, appaiser les tempestes internes, par les tourbillos & slots desquelles il est miserablement agité; & acquoiser les diverses passions qui le tourmentent comme furies? Or est il fautregler il que l'anatomie nous enseigne fort bien celà. Car quiconque verra tout le corps, qui est diuers & basty de parties de differéte sorte, estre fait vn, par la continuation d'icelles; Qui aura obserué la merueilleuse sympathie des parties cospirates toutes ensemble, leurs offices mutuels, de sorte que n'estant touchees d'aucune auarice elles ne reservent pour elles

L'anatomie nous en seigne commët sos mœurs.

seules ce qui est leur à chacune, au contraire le communiquent liberalement & en font part aux autres; Celuy là sans doute moderera tellement les mœurs de son ame, que tout sera d'vn bon accord, & les choses inferieures obeiront aux superieures. Qui aura exactement consideré & recogneu l'vsage, la figure, situation, l'admirable artifice de chacune des parties; Commentil il recognoistra aisement commet il doit vser de cha-fant vser des cune d'icelles. Et qu'y a il plus beau & plus viile que sens. cela? Tu as la figure droicte, afin que te resouvenant de ton origine, tu ne rempes par terre, comme les bestes brutes, ains t'éleues vers le ciel, & dies auec les Thelogies, Nostre conversation est au cieux. Les yeux sont situez & placez au plus haut lieu, afin que tu sça- Pourquoi les ches qu'ils t'ont esté donnez pour contempler les yeux sot situchoses sublimes & hautes La Nature t'a basty deux corps. aureilles & bien ouuertes, afin que tu apprennes qu'il faut deux fois plus escouter que parler. Et n'a donné pourquoi qu'vne lague, lice de dix muscles & d'vn lien tresfort, deux aureilles comme d'vn frein, renfermee dans la bouche auec les dents comme auec des treilles afin que l'esprit iu- Pourquoi me ge, deuant qu'elle prononce, & que le discours pas-langue seulele premier par la lime que par la langue. Si tu regardes le siege des facultez de l'ame; tu trouueras que la raisonnable est placee au plus haut lieu, sçauoir est dans le cerueau, enuironné de toutes parts du test de La cognoissala teste : l'irascible au cœur, la cocupiscible au foye : ce de l'anato-& que partant ces deux dernieres doiuent seruir & mie, de quoi obeir à la premiere & plus haute, comme à leur roi fert que Rois ne. Et files Princes & les subiects regardent les offi- & Princes. ces mutuels des parties principales & des ignobles; ceux-la verrot coment ils doiuet comander, & ceux cy coment ils doiuent obeir. Que les Princes apprénent du cerueau coment ils doiuent rendre la justice à leurs subjects: du cœur, comment il faut conseruer la vie & le salut d'iceux: du foye, la liberalité. Car le cerueau assis au plus haut lieu, comme dans son

siege de justice, distribuë à chacun des organes des sens, les offices de leurs dignitez. Le cœur à l'instar d'yn Roy, par sa chaleur vitale maintient la vie de toutes les parties. Le foye qui est la fontaine de la bone & gratieuse humeur, nourrit à ses propres delpens, comme vn prince tres liberal, la famille de cour le corps. Et pour le regard des roturiers & de la populace, elle apprendra aisement des organes qui seruent, quelles sont les loix seruice deu au Prince souverain & aux Magistrats, Car les parties contenues dans le bas ventre, seruent toutes au foye : le ventricule cuit la viande : les intestins en font la distribution: les veines du mesentere la preparent: la vessie, la ratele, les roignons nettoyent la maison royale, & mettent hors toutes les ordures. Les parties encloses soubs le thorax, font service au cœur. Celles qui sont dans la reste, seruent au cerueau : & ainsi font les vnes pour les autres. Que si quelqu'vne d'icelles manque au deu de sa charge, incontinent toute l'œconomie est renuersee. Par la representation de cet artifice, autres fois Menenius Agrippa remit en denoir le peuple Romain qui s'estoit reciré au mont Auentin', ne pouuant endurer d'obeir au Senat.

L'Anatomie est donc comme vne tres-certaine guide, pour l'excellente cognoissance de soy mesme; c'està dire, desa propre nature. Et pour ceste cause les Princes magnanimes, les illustres Seigneurs & les inuincibles Empereurs, allechez par ce desir de se cognoistre soy-mesmes, au milieu du bruit des armes & des troubles de la guerre, ont eu vn merueilleux soin de l'Anatomie, comme nous lisons és histoires. Alexandre legrand, parmy tant & tant de quels Roises triomphes réportez par ses beaux exploicts de guerre, se glorifioit d'auoir appris le naturel & chaque partie des animaux foubs Aristote son Precepteur. Il y a des Historiens qui escriuent que les Rois d'Ægy-

Princes ons pris plaisir à l'anatomie.

pre ont dissequé des corps de leurs propres mains. L'Empereur Marc Antonin, affermoit que par la dissection des corps, il auoit appris quelle estoit la constitution du sien. Nous sçauos aussi que Boëthius & Sergius Paulus Consuls Romains, assisterent jadis à des dissections que Galien faisoit publiquement à Rome. Voilà donc la premiere vrilité de l'Anatomie.

Combien sert l'Anatomie pour cognoistre Dieu.

CHAPITRE VI.

Est belle chose certes, d'auoir la co-

gnoissance de soy-mesme; laquelle nous e est monstree comme au doigt & à l'œil, par la dissection des corps. Mais il y a vne autre vtilité de l'Anatomie beaucoup plus grande & plus diuine; qui nous est particuliere, à nous qui Anatomie sommes illuminez de la splendeur de l'Euangile, sça-pourcognosser uoir est, la cognoissance de Dieu. Ce grand autheur Dien. & pere de toutes choses, lequel seul est immortel par soy mesme, qui habite dans vne lumiere plus claire que toute lumiere, pour à laquelle arriuer nul cheminn'est ouvert, que nul homme ne peut voir non seulement des yeux, mais pas encores de l'ame mesme; iceluy, dis-je, ne peut estre cogneu que par ses effects; & toute la cognoissance que l'on peut auoir de Dieu, se doit tirer non des antecedences, mais des consequences. Ainsi la saincte Escriture telmoigne que Moyse ne peut voir la face luisante de Dieu, qui esblouit toute veuë, les choses innisibles de Dien, dit l'Apostre, sont cogneues par celles qui sont vistbles. Qui est donc celuy, lequel contemplant attentiuement l'admirable structure de l'homme, n'hono-

rera, ne reuerera & adorera l'autheur & l'architecte d'vn si grand œuurage? Iete celebreray Seigneur, dit le Prophete Roy) pour ce que tu m'as formé admirablement. L'ancieneté a admiré & extremement honore sa Minerue de Phidias, la Venus d'Apelles, la regle de Polyclet: on louë Ctesicles, de ce qu'il feit vne statuë de marbre auec tant d'artisice, que des ieunes hommes de Samos passoient la nuict dans le temple où elle estoit, en esperance de iouir d'elle.

N'admirez vous donc point le premier exemplaire & le modele de toutes ces choses, qui est le corps de l'homme? Ces gens-là imitoient és œuures de la nature, ce qui y est le moindre, sçauoir est, la face & apparence exterieure, car leurs ouurages sont muets, immobiles, & sans ame: mais en l'homme la veuë seule peut descouurir combien diuers & admirables

font les mouvements de son corps.

La structure de l'hommesst, le liure de Dieu.

La puissance de Dieu reluit en la structure de l'homme.

Quelques vis des anciens ont appellé la fabrique du corps humain, le liure de Dien. En toutes choses certe, paroist la diuinité de la nature, selon le tesmoignage d'Heraclite; lequel estant assis en la maisonnerred vn fournier, comme ceux qui vouloient parler à luy, n'ofassent entrer en vn lieu si vil; Entrez, dit-il, car les dieux soticy außi bie qu'ailleurs. Tout est plein de Inpiter, disent les Poètes. Mais en la structure du corps humain il y a ie ne sçay quoy de plus auguste: car en luy reluit l'admirable puissance de Dieu, son incroyable sagesse, & son infinie bonté. Qui ne recognoistra sa puissance par là, que de si peu de seméce, de laquelle les parties semblent estre homogences & tout d'vne mesme sorte & nature, & de quelques gouttelettes de sang, il a formé des parties si differentes; plus de deux cens os, autant de cartilages; plusieurs ligamets, presque vne infinité de mébranes, les tuyaux des arteres & venes à milliers, plus de trente pairs de nerfs, pres de quatre cents muscles, breftoutes les entrailles? Dauantage on recognoilt

vne sagesse incroyable en l'admirable artifice de ce La sagesse de paroist tout & de ses parties si dissemblables:

Entre toy, qui que tu sois, Athee; entre ie te prie des parties.

en ce sacré chasteau de Pallas (i entends le cerueau del'homme) & contemple les colonnes & les replis, voutez de cette maison royale, qui appuyent & sou-Riennent la grandeur de ce superbe bastiment, ses porches qui sont les quatre sinuositez ou creux, ce luisant miroir, les plis & replis des petites arteres en façon de labyrinthe ou dædale, les admirables con- Le bel artifics duicts des venes, les rayons & canaux pour escouler de la structul'humidité du cerueau, les innombrables fources des redel homme. nerfs, & la merueilleule fecondité de cette mouelle blanche, que le Sage en l'Ecclesiaste appelle cordeau d'argent. Confidere apres les portes du soleil & les fenestres de l'ame (ie veux dire les yeux) la netteté du crystal luisant, la pureté des humeurs aqueux & de voirre, la tissure des tuniques, & la merueilleuse volubilité des muscles à faire tourner les yeux : l'artifice du dedans de l'aureille, si artistement composé de labyrinthes, coquilles, petites fenestres, tympan ou tabour, de trois petits os, d'vn estrié, d'vne enclume & petit marteau, des petits muscles, de l'auditoire nerueux, & d'vn conduit de carrilage. Regarde les forces, la structure, les muscles, la chair propre, les membranes, les nerfs & le frein de la langue, (qui est vn fort petit corps) laquelle benit Dieu & maudit les hommes, & qui est agirée de tra de mouuements divers, comme vne anguille ou lamproye. Considere les deux cauitez du cœur, ses deux oreilles, quaere signalez vaisseaux, qui sont (au dire d'nip- Au liure du pocrate) comme les fontaines de la nature humaine, caur. & les ruisseaux dont tout le corps est arrousé, onze bouches, les merueilleux plis du foye, toutes les separations desarteres & des venes, bref l'admirable bastiment de toures les parties, animales, vitales,& natureles: ne diras-tu pas mesmes, malgré toy, o l'admirable Architette, à l'ouurier inimitable! Et auecle Prophete Roy tu chanteras cét hymne au Createur. Je vous confesseray, Seigneur, & recognoistray que vous aue Clairement monstre la grandeur de vostre sagesse en la fabrique & bastiment de mon corps.

La bonté infi nie de Dien en lassructure du corps,

2911...

Finalement l'infinie bonté de Dieu reluit en cet artifice: car îl a donné si bon ordre & si bien pourueu à toutes les parties, que chacune d'icelles a son particulier vsage; & toutes sont liees & rapportees aucres vn tel accord, qu'elles s'entr'aident les vnes les autres, & vne d'icelles estant affectee ou offense, toutes les autres compatissent incontinét auec elle, Hippocrate, au siure de l'aliment, a ainsi declaré cette alliance des parties: Vne confuration, un conflux, tout compatit. Donc ces ouurages admirables de Dieu, en la structure du corps, sont come des maistres muets, liures de la Theologie populaire & Docteurs de la sagesse diuine.

Combien est Vtile l'Anatomie aux Philosophes, & presque à tous artisans.

CHAPITRE VII.

Es deux fruicts tres copieux de l'Anatomie sont comuns (comme ie pense) à tous les hommes; sçauoir est premierement la

cognoissance de nostre nature, puis celle de Dieu inuisible. Mais outre ceux-là, il y en a encores d'autres particuliers aux Philosophes, Poëtes, Peintres & autres artisans, pour la persection de leur art.

L'Anatomie viile au Phi losophe natuvaliste.

Galientient que l'Anatomie est vtile à vn Philofophe naturaliste, quand cone seroit que pour la seule speculation, ou pour monstrer le singulier artisice de la nature en chaque parcelle. Car comme ainsi soit que le subject de la Physique est le corps naturel,

& que le corps humain est la mesure & la reigle de tous les autres. Celuy-là ne doit & ne peut estre vrayement appellé Physicien, qui ignore l'histoire du corps humain. Pour cette cause ce grand genie de nature Aristote, a escrit des liures tres elegants de l'histoire, des parties & de la generation des animaux. Elle est aussi veile au Philosophe moral: Car ville au Phil il pourra aisement apprendre par les mutuels offices los phemoral. des parties & par la constitution de l'œconomie naturele; comment il doit temperer les mœurs de l'ame, gouverner vne Republique ou vne cité, & ordonner sa maison particulierement. Ielaisse à dire combien elle est vtile aux Poëtes & Peintres pour Vtile dux Poet l'accomplissement & perfection de leur art. Car tes & aux Homere mesme a laissé par escrit beaucoup de Peintres. belles choses touchat l'Anatomie. Mais pour le presentie veux seulement mostrer, qu'elle est non seulement vtile, mais tout à faich necessaire aux Medecins, Physiciens, Chirurgiens & Apoticaires.

Que l'Anatomie est non seulement vtile, mais absolument necessaire au Medecin.

CHAPITRE VIII.

Omme la Geographie apporte de la creance à l'histoire, de mesme il seble que la cognoissance du corps humain est ne-cessaire à l'art de Medecine. Car en la Me-

decine, la nature du corps est le commencement de tout disqu'vne idee & forme de maladies: la seule varieté des parties de lieux qu'elles occupent, faict la difference d'icelles. Thomme. Quiconque donc ignorera l'histoire des parties da corps humain, il cognoistra mal aussi les affections

Liure I. de l'Anatomie.

30

d'icelles, les traictera encores plus mal, & predira

tres mal quelle issuë elles doiuent auoir.

Combien eft meceffaire la cognoissance des parties fire les mala-

La diagnose ou cognoissance consiste en deux choses, sçauoir est la cognoissace de l'affectio, & celle de la partie affectee. Les indices de la partie affectee se pour cognoi- tiret come de plusieurs fotaines, mais principalemet de la situation, & de l'action lesee ou interesse : Car qui sçait quel'action du ventricule est la concoction ou digestion, si elle est lesee ou offensee, il cognoistra par là, que le ventricule est mal disposé. Qui sçaura que le foye est situé en l'hypochodre droict, si iceluy hypochodre droict faict mal ou deuient enflé, il asseurera que c'est le foye qui est affecté & non la ratele. Mais quant à la situation & actions des parties, l'Anatomie nous les enseigne. Selon Hippocrate, il ya trois poincts en la pro-

T Anatomie mecessairepour prognostiquer des maladies.

gnose ou precognition ou cognoissance antecedente, sçauoir est, les excrements, l'action lesee, & l'habitude du corps, en sa couleur, figure, grosseur: Or est il que ces choses là sont cogneues par la seule A. natomie. Galien au commencement du liure des Os à fort bien representé combien la cognoissance des parties est necessaire pour la cure d'icelles, disant que Tout ce qui est en la Medecine, n'a pour but que ce qui est selon nature. Hippocrate au liure de l'Officine du Medecin, veut que le Medecin regarde premierement les choses semblables, puis les dissemblables. Selon Aristote au premier liure de l'Ame, le droitt est la regle de fojmesme & de l'oblique. Car comment vn Medecin remettra-il les os rompus ou disloquez, s'il est ignorant de leur situation, figure & structure? l'exquise & parfaicte methode de guerir, ne peut estre accomplie que par les indications: Or est-il que l'indication se prend non seulement de la maladie, mais aussi de la partie malade; & les remedes doiuent estre changez selon le diuers naturel, temperie, situation, connexion & sentiment de la partie.

Meces Taire pour les gue+

Et l'Anatomie n'est pas seulement necessaire au L'Anatomie Medecin Physicien, mais aussi au Chirurgien & à necessaire an l'Apothicaire. La cognoissance des parties externes, Chirurgien. comme des muscles nerfs, venes, & arteres, est plus necessaireau Chirurgien; à fin qu'il ne s'abuseaux sections, pensant qu'vn ligament large soit vne membrane; ou qu'vn ligament rond soit vn nerf: qu'il n'ouure l'artere au lieu de la vene : car qui ignorera cela, il sera tousiours en doute, & craindra la où iln'y a point de danger, & seratres-hardy, là où il

faudroit qu'il fut craintif.

Il est aussi requis à vn Apothicaire pour appliquer positie à tra-les remedes, de cognoistre la situation & figure des positieres parties, car si le foye est malade, il appliquera les remedes topiques, fomentations, liniments, empla-Ares, sur l'hypochondre droict; si la ratele, sur le gauche: si c'est la matrice & la vessie, sur l'hypogastre ou bas-ventre: si c'est le cœur, sur la mamelle gauche. Il fera aussi la figure telle qu'est la figure de la partie, afin que les parties voisines n'en soient cou- L'Austomie nertes. Ie laisse à dire combien l'Anatomie est neces-fert pour entesaire pour entendre & esclaircir les escrits d'Hippo-dre les escrits crate, de Galien, & des anciens Medecins: Car en des anciens iceux il y a plusieurs choses obscures, qui sont extremement bien esclaircies par la cognoissance de l'Anatomie. C'est pourquoy les anciens auoient ceste façon de faire, de bailler premierement aux apprentifs les preceptes de l'Anatomie, comme les principes & premiers rudiments de tout l'Art de Medecinc.

De quelle methode se peut enseigner & demonstrer l'Anatomie.

CHAPITRE IX.

V 15 donc quel'Anatomie est si veile & necessaire, ie conseille à tous hommes studieux, d'employer du soin, de la diligence,& de la peine à l'estude d'icelle : & den'estre point estonnez ny destournez à cause de la difficulté de l'Art. Car il estailé, estant traicté auec ordre & methode. Or voicy la methode qu'il faut

tenir & pour apprendre & pour enseigner l'Anatomie.

Due l' Anaapprendrepar la veneco par le discours.

Ietiens que l'on peut apprendre l'art Anatomic tomie se pent par deux moyens, sçauoir est, par l'autopsie ou veuë actuele de la dissection des corps ; & par la doctrine. L'vn & l'autre de ces moyens est necessaire pour la perfection de l'art: mais le premier est le plus certain & asseuré; Le second est le plus noble. Le premier se peut appeller historic ou narratif: & l'autre, scientifique. L'inspection est, ou des figures seulemet, que l'on peint ordinairement dans des chartes) ou des corps tant des hommes, que des bestes: des hommes, morts seulement; des bestes, ou mortes; ou viuantes, pour obseruer les mouuements internes des parties. Pour le regard de la doctrine, nous la pouvons acquerir en deux sortes, scauoir est, ou par les escrits, ou par la viue voix des sçauans hommes.

Lessigures A hatomiques ne fontdu tout à reiecter.

Quelques vns ont condemné l'inspection des figures, pour autant que ce ne sont que des ombres, qui amusent & reculent plustost qu'elles n'auancent les estudiants. Car (disent-ils) si Galien n'a pas voulu, ie ne diray, que l'on peignist, mais pas seulement que lon descriuist les plantes, ains qu'on les ensei-.gnaft

gnast de main en main, comment eust-il trouué bon ny toleré cette peinture des parties de nostre corps? Toutesfois, quant à moy ie ne l'estime pas du tout vaine & inutile: car tous les iours on obserue plu-sieurs choses nouvelles que l'on n'a point sceu aux fiecles passez, qui sont monstrees comme au doigt par ces figures, tout ainfi comme les demonstrations des Geometres, & les tables Geographiques. Adioustez que l'on n'a pas tousiours la commodité d'auoir des corps morts: Tellement que ce qui a esté obserué premierement aux dissections, on le ramentoit icy bien representé au vif par la peinture. Ie ne pense pas pourtant qu'il s'y faille fier simplement, & s'arrester à elles seules : veu qu'on ne sçauroit saçonnes ny vn pilote ; ny vn chef de guerre, ny aucuns autres artisans que cesoit par cette exercitation vinbratile & figuree. Il faut donc venir à vne autre inspection, qui soit plus certaine & asseuree : sçauoir est, à celle tles corps mesmes: lesquels estans diuers, le Medecin se doit principalement exercer sur ceux des hommes; pour autant qu'il entreprend de guerir non les corps des bestes, mais ceux des hommes. Or il faut dissequer seulement les corps morts & non les viuants. le sçay bien que quelques anciens, comme La dissection Herophile & Erasistrate ont dissequé, par la permis deshômes mis fion des Rois, des corps de gents condemnez au sup- o impie o plice de la mort: ce qui a esté faict encores de nostre inutile. temps par Carpus & Vesal. Mais ie tiens cela pour impie & tres inhumain, outre qu'il n'est nullement necessaire: Car on ne coupe les corps viss, que pour voir & recognoistre les actions qui ne se peuuent voir és morts; lesquelles on peut aussi bien voir aux beltes.

Vous direz qu'il y a bien de la difference entre les actions, principalemet animales des homes, & celles des bestes; & que les organes du mouuement; qui sont les muscles, ne sont aucunement semblaLiure I. de l'Anatomie

bles. Mais ie respons que pour cognoistre les actios motrices & sensisques, il n'est point besoin de disse. ction; car elles sont presque toutes exposees aux sens: les seuls mounements des parties cachees & qui fuyent nos sens, doiuent estre trouuez par la section. Or est-il que le mouuement du cœur, des arteres, du cerueau, du diaphragme, & des intestins, est semblable en l'homme & és bestes. Donc il ne faur iamais couper les corps des hommes vifs, mais seulement des morts. Il n'estoit pas ancienement comme à present, ainsi loisible aux Medecins de dissequer les corps humains; car on tenoit cela pour vne impieté: mais on a iugé depuis que c'estoit chose bien plus inhumaine de faire mourir les viuants par ignorance & à faute de sçauoir l'Anatomie.

Aujourd'huy cela est permis par l'auctorité des Princes & des loix : & en l'Université de Montpellier les Consuls de la ville ontaccoustumé de donner aux Medecins quatre corps tous les ans. Si on n'en peut avoir, d'hommes; il faut avoir recours à ceux des bestes, que l'on peut dissequer & viues & mortes. Erl'Anatomie des vines, on cognoistl'as ction, quelle partie est meuë par quel musele. En la section des morts, on apperçoit la situation des par-

ties, leur figure, grandeur, connexion, origine & 81 fant diffe- autres choies semblables. Au reste, y ayant plusieurs quer les bestes & diverses sortes de bestes, il faut dissequer celles qui approchet qui approchem le plus du corps humain. Galien les forme hun ai rapporte à cinq genres. Le premier est de ceux qui ruminent, qui remachent leur pasture, & de leur gorge comme de quelque ventricule la font reuenir en leur bouche, comme les brebis & les bœufs. Le second est de ceux qui ont l'ongle ou corne du pied solide & toute d'vne pièce, comme les cheuaux, asnes, & mulers. Le troissesme, de ceux qui ont les dents come vne sie, come les chiens, loups & lyons, Le quatriesme est, des pourceaux. Le cinquiesme, des singes. Or toute dissection qui se faict de cesanimaux, il ne la faut pas entreprendre confusement, quelle method mais auec vne certaine methode: & pour ceste cau-deon doit teseil faut que nous prescriuions quelques loix Ana nir à faire vtomiques:

Cette cy soit la plus commune & generale, de preceptes que commencer par les choses les plus cogneuës, & que il faut objer-la section des morts aille deuant celle des animaux ueren faisant viss, d'autant qu'elle est plus facile & plus cogneuë. Pne anatomie viss, d'autant qu'elle est plus facile & plus cogneuë. Le premier.

Secondement, les parties du corps estant les vnes Le second. internes, les autres externes, il faut que les ieunes gens s'exercent premierement sur les externés; car la cognoissance d'icelles est plus facile & plus neces.

saire à vn Chirurgien.

D'auantage, les parties estant les vnes solides, Le troisesme. comme les os, cartilages, ligaments; les autres charnues, comme les muscles; il faut commencer par celles qui sont les appuis & le soustien des autres : ainsi les muscles sont attachez aux os, ils ont leur origine d'eux, s'inserent en eux : & certes les anciens deuant le temps de Galien, en l'Vniuersité d'Alexandrie proposoiét premierement aux ieunes hômes, des corps tous dissequez, puis apres d'entiers. Or pour cognoistre exactement les parties solides, les corps des vieillards & des gens grailes y sont plus propres, pour ce qu'ils sont plus descharnez & ont peu de graisse.

Danantage, la section estant de deux sortes, sça-te quatrissme noir est, ou d'yne partie ostee & leuee d'auec le tout, ou de celle qui est adiacente au tout; il faut premierement saire la section de la partie ostee du total, pour autant qu'elle est plusaisee, que de dissequer

celle qui est adiacente au tout.

Outre ce, comme ainsi soit que Galien ordonne tecinquiesme qu'en chaque partie l'on considere trois choses, la structure, l'action & l'vsage, l'Anatomic doit premierement rechercher la structure, puis l'action, &

Cij

Liure I. de l'Anatomie

finalement l'vsage.

Le sixiesme.

Finalement en faisant vne dissection il y faut gar der double ordre. L'vn quand on a assez de corps: l'autre quand on en a faute. Si on en a assez, en l'vn on regardera seulement les vaisseaux : en l'autre les muscles: en vn autre, les entrailles seulement. Si vous n'auez qu'vn corps, & qu'en iceluy vous vouliez tout voir, il en faut choisir vn qui ne soit point gasté, qui ait esté pendu, ou estouffé, ou noyé, toutes les parties duquel il faut monstrer par odre.

Ordre anatomiqué de trois fortes.

Or l'ordre Anatomic est triple, de dignité; de sttuation, ou dissection; & de diuturnité, ou longue duree. L'ordre de la dignité requiert que l'on commence par le cerueau, qui est le plus noble de tous.

La situation ou l'ordre de la dissection, monstre premierement les parties qui se presentent les premieres à nostre veue. Que si vous voulez long temps garder le corps, il faut commencer la section par les parties qui sont les plus subjectes à corruption & pourriture. Partant il faut premierement dissequer le basventre, puis la poitrine, puis la teste, & les membres apres. Ceste methode est gardee aux escholes par tous ceux qui font des Anatomies, lors qu'en vn mesme corps ils veulent monstrer ou tout, ou la plus grande partie. Et c'est la la premiere methode d'apprendre l'Anatomie, sçauoir est l'inspecomment on ction qui le faict auec la diffection. On peut auflien-

ta doctrine anatomique.

pent acquerir leigner l'Anatomie sans la difsection, ou de vine voix, ou par escrit: car il y a beaucoup de choses qui ne se peuvent pas sçauoir par la seule veuë, lesquelles il faut descrire; comme, pourquoy il y a tant & tels muscles, pour quoy ils ont telle figure, grandeur, & autres semblables. Il faut doc lire les escrits tant des anciens que modernes, qui ont excellé en ceste sorte d'enseigner. Or qui ont esté les auteurs de l'Anatomie, ie le declareray au chapitre suiuant. Au reste, l'Anatomie soit de viue voix, soir par etcrit, se peut enseigner en deux sortes & par dou-ble methode: l'vne de resolution, qui resout le tout thode d'escri-en ses parties, comme quand nous dissequons le re de l'anatocorps humain en quatre parties principales, le chef, mie. la poitrine, le ventre, & les mébres : parapres nous les departons encores plus par le menu, iusques à ce que nous soyons venus aux parties les plus simples. L'autre methode est celle de composition, laquelle des similaires constitué les dissimilaires, & d'icelles en compose vn tout. En cet ouurage Anatomic, nous obseruerons l'yne & l'autre de ces methodes. Car aux quatre premiers liures nous descrirons toutes les parties similaires, desquelles nous conjoindrons & assemblerons le Tout. Ce tout sera par nous dinisé aux liures suyuants, en trois ventres, & és membres, en la description desquels nous suyurons l'ordre de la dissection.

Qui ont esté ceux qui ont escrit de l'Anatomie: & premierement, de ce qu' Hippocrate en aescrit.

CHAPITRE

ANCIENETE ahonoré Hippocrate de Lango, comme l'oracle de la Grece, & comme quelque Dieu venerable: pour- Hippecrate.

Louange de

autant qu'il a donné beaucoup d'accroissement à la Medecine, laquelle deuant luy estoit encores grossiere, &ne faisoit, par maniere de dire, que naistre, & nous a laissé des semences de toutes les choses qui sont contenuës dans le grand & ample champ d'icelle, comme quelque bon laboureur; mais toutesfois c'est assez obscurement & comme par ænigmes; tellement qu'il y a presque autant d'axiomes & maximes, que de mots en ses escrits. Deuant le temps d'Hippocrate, la cognoissance de

L'Anatomie n'estoit encore bien exacte, & n'y avoit aucuns anciens qui en eussent escrit: luy le premier. commeinspiré de Dieu, & porté de la grandeur & sublimité de son esprit, a escrit & publié plusieurs choses qui appartiennent à l'art Anatomic. le diray franchement & auec verité (& s'en formalise qui voudra) que Hippocrate n'a presque rien ignoré de ce qui semble concerner l'vsage de l'art. Car l'Anatomie estant double, selon Galien au second liure des administrations anatomiques; l'vne vtile, qui est sepour l'usa. necessaire pour l'ysage de la Medecine; l'autre, pardessus l'vsage de l'art, qui apporte plus d'ornement & de contentement que d'vtilité, qu'il appelle, surabondante; ie m'en vay demonstrer qu'Hippocrate a elegamment & exactement descrit la premiere.

Des parties, les vnes sont similaires, les autres

Hippocrate n'a pointigno ré l'anatomie qui est requige dela medecine.

Hippocrate a fortelegament sure des os.

dissimilaires. Les similaires sont, les os, cartilages, ligaments, membranes, venes, arteres, nerfs: desquelles il aeserit beaucoup de belles choses. Touchant les os en general, quelle est leur nature, quelle la faço de leur guerison, quelle en est la cause matedescrie la na- riele, & efficiente, & leur vsage, il l'a declaré aux liures, de la nature des Os, de la chair, & de la nature de l'Enfant. Il a descrit la matiere en ces termes Là où il y a eu plus de gras que de glutineux, les os ont esté formeZ. Il a ainsi representé la cause efficiente; Les os s'endurcissent figet & espaisis par la chaleur. Pour le regard de l'vsage commun des os, qui l'a iamais si exactement exprimé en si peu de mots? Les os donnent au corps la stabilité, la droicture, & la figure. Dauantage, il a descrit l'histoire particuliere des os, les differences d'vn chacun d'iceux, leurs figures & leurs parties: de ceux de la teste, au liure des Playes de la Teste: des autres os, aux liures des Ioinctures,& de la nature des os. Car deuant que de parler des affections des os, il recherche la nature & la figure de chacun d'eux. Cette seule description de l'espine

du dosme sera vn exemple suffisant pour tous.

Ilfaut (dit il) premierement cognoistre la nasure de l'espine du dos. Or sa figure est aucunement droicte, mais Belle descripen sorte qu'elle incline tantost dehors tantost de tion de l'espidans: Depuis la premiere vertebre du col insques à nedu dos. la septiesme, elle a la figure inclinante au dedans, a fin d'estre comme vn appuy pour l'œsophage & l'artere trachee, ou aspre, ou raboteuse. Depuis la premiere vertebre du dos iusques à la douziesme, elle est de figure eminente vers le dehors, pour laisser vn plus ample espace aux organes qui sont destinez à la respira. tion, sçauoir est au cœur & aux poulmons. Les lumbes (ou le rable) enclinent au dédans : & l'os sacré est eminent vers le dehors auec restitude, afin que la capacité de l'hypogastre ou bas ventre, demeure plus ample & spatieuse pour contenir la vessie, l'intestin droict & la matrice. Il poursuit le reste tout de mesme. Touchant les cartilages, ligaments & membranes, il en a escrit quelque chose par-cy par-là. Il a beaucoup escrit des venes, maisfort obscurement, aux liures, Des parties qui sont en l'homme, de l'epilepsie, de la nature des os, & au second des maladies vulgaires. Et premierement il descrit fort elegamment en la quatriesme section du second liure Descriptio de des maladies vulgaires, le tronc montant & le des-la vene caue. cendant de la vene caue, qu'il appelle Hepatique, c'est à dire du foye.

L'Hepatique (dit-il) va par les lumbes embas iusques à la grande vertebre: El montant du foye par le diaphragme, elle va au cœur & aux clauscules. Et encores qu'il n'a pas exactement tracé l'histoire des venes, c'est à dire l'exquise divarication & separation des rameaux, toutesfois il semble n'auoir rien ignoré de ce qui concerne l'vsage de la medecine. Carilfaict mention de toutes les venes que les Medecins ont accoustumé d'ouvrir ou saigner. On saigne de la vene du front, de celle de la pouppe,

de la langue, des aureilles, des iugulaires, de l'espauHippocrate a le, de la basilique, du jarret, du malleole ou bas de
cognen toutes la jambe. Or est-il qu'Hippocrate a eu cognoissanles venes qu'o

a accoustumé
desaigner.

celuy, dit-il, qui a douleur au derriere de la teste, il
est bon d'ouurir la vene droicte du front. Au troisses
me liure des maladies, il ordonne de saigner soubs la
langue ceux qui ont la Synanche ou Esquinance. Au
liure, des airs, des lieux & des eaux, il faict mention
des venes qui sont derriere les aureilles, que les Scythes auoient accoustumé de couper pour se garentir

de la sciarique.

Il a descrit les venes ingulaires au quatriesmeliure des maladies. Au liure de la nature des os, il ordonne d'ouurir la vene du jarret, & celle du bas de la jambe, aux douleurs des lumbes & des testicules. En la section premiere du sixiesme liure des maladies vulgaires, il ordonne de saigner de la vene du jarret aux douleurs de reins. Il a descrit celle de l'espaule ou l'humerale au liure de la nature des os, laquelle il appelle Coule-sang. Au liure de la diete qu'il faut tenir aux maladies aiguës, il commande d'ouurir la bassilique en la pleuresse; la quelle vene il appelle interne. Et au liure de la nourriture, il a monstré l'vsage commun & l'origine des venes & des arteres. La racine des venes, dit. il, c'est le soye; la racine des arteres.

Hippocrate a möstré l'origine des nerfs.

ge commun & l'origine des venes & des arteres: La racine des venes, dit il, c'est le soye; la racine des arteres c'est le cœur. Des ners s vous en pourrez lire plusieurs choses en divers passages: mais il a descouvert leur commun origine, qui avoit estéignoré presque de tout le monde insques à lors. Car tous estoient de cette opinion, que les ners mols & qui servent aux organes des sens, provenoient du cerveau; & ceux qui sont durs & destinez au mouvement, prenoient leur origine du cervellet. Mais maintenant il est certain & evident (comme quelques vns ont observé, & principalement Varolius) que tous ners, mesme les optiques, ont leur origine de la partie de

derriere du cerucau: Et n'est ce pas Hippocrate qui l'a monstré le premier, quand il a escrit ainsi ? L'origine des nerfs est du derriere de la teste, insques à l'espine du dos, à la hanche, aux parties honteuses, aux bras, aux euisses, aux iambes & aux pieds. Vous auez de luy vn liure entier des gladules Et voilà pour ce qui cocerneles parties que nous appellons Similaires. Des Liure d'Hiporganiques il en a escrit beaucoup de belles choses: pocrate tres-& vn tref excellent liure du cœur, en l'histoire du excellent, du quel il a tellement excellé, que ie ne pense pas que ny Galien ny Vesal l'avent plus exactement descrit: mais en iceluy il y a beaucoup de choses, que i'ay commencé d'esclaircir par des Commentaires que ie fay dessus, & sur tous les autres liures Anatomiques d'Hippocrate. N'a-il pas diligemmet & exactement escrit l'histoire du fœtus, les principes de sa generation, sa conception, formation, nourriture, vie, mouuement, enfantement, aux liures de la nature de l'enfant, & de l'accouchement de sept & de huictmois? Donc les escrits Anatomiques d'Hippocrate sont divins, mais pleins de beaucoup d'obscurité.

Que c'est que Galien a escrit de l'Anatomie: & combien il est accusé à tort par les modernes.

CHAPITRE XI.

ALIEN est tenu par presque tous les Louange de Grecs, Arabes, & Latins, pour estreapres Galien.

Hippocrate, le second pere de la Medecine: & non sans raison. Carilass bien em-

belly & amplifié tout l'art de Medecine par ses dinins escrits, qu'il semble que la Medecine soit dereches nee soubs luy. Il y auoit à la verité plusieurs escrits des anciens, mais tous confus & sans ordre; ausquels ce grand personnage à apporté de l'ornement , recueillant ce qui estoit espars, illustrant ce qui estoit obscur, distinguant par bon ordre ce qui estoit confus, & obseruant plusieurs choses par ses experiences particulieres. le ne diray rien icy des autres parties de la Medecine, l'asseureray seulement hardiment ce poinct, que Galien a telement esclarcy l'Anatomie, qu'ayant dechassé les tenebres des siecles precedents, il a apporté vne singuliere lumiere & splendeur à la posterité. Car y ayant trois moyens qui nous guident comme par la main à la parfaicte cognoissance de l'Anatomie, sçauoir est les sections des parties, leurs actions & leur vsage; il a si bien descrit le tout, qu'en ce subject là il a excellé par dessus tous. Il a monstré le moyen & la facon de la section aux liures des administrations anatomiques, & au liure de la section des muscles & des nerfs. Il a monstré les actions des parties, aux liures des facultez natureles, & des opinions d'Hippocrate & de Platon: de l'vsage des parties du corps, il en a escrit dix-sept liures, qui ont tant esté admirez par la posterité, que tout le mode les appelle diuins. Donc nous auons beaucoup d'obligation à Galien. Neantmoins (chose indigne) presque tous les modernes le blasment, le reprenent, le deschirent, soit à tort ou à droict; l'vn poussé d'ambition, l'autre pour sophistiquer; & peu par affection qu'ils portent à la verité. Mais tout ainsi comme plus les flots donnent impetueusement contre vn rocher, plus miserablement se dissipent-ils: de mesme en arriueil aux vains & ridicules efforts de ceux qui se veulent faire planche à leur reputation sur les ruines de celle d'autruy, & principalement de leurs maistres,

modernes coire Galien.

Calomniedes Galien est repris par les modernes. Premierement, qu'il a descrit l'Anatomie des bestes brutes, & non des hommes : & disent qu'il n'a iamais dissequé de corps humains. Secondemet, ils disent, qu'il a ignoré beaucoup de choses, qui sont aujourd'huy tres-cogneues. Tiercement, qu'il a souventessois dit des choses discordances, voire qui se dementet. Finalement, que tout ce qu'il a escrit, ç'a esté confusement & sans methode. Car (disent-ils) quelle methode sçauroit on remarquer aux liures de l'Vsage des parries, que vous appellez diuins? Car premierement il traicte de la main; puis des jambes & des pieds; apres cela, il discourt du bas-ventre & des parties natureles. Mais, que chacun entende combien vaines sont ces calomnies, & comment ces gens-là se trompent & chopent lour demet. Car pour commencer par la premiere, ie dy que Galien Refutation de a souvent dissequé des corps non seulement de sin-la premiere ca ges, mais d'hommes aussi. l'en allegueray les tes-lomnie. moignages du mesme auteur. Au treiziesme liure de l'vsage des parties; Mon but & mon dessein est, ditil, d'expliquer la stucture de l'homme seulement. Au premier des administrations anatomiques Il faut, dit. il, regarder chaque parcelle, principalement és hommes. Que Galien Au second ; le pied du singe , dit il, est different de celuy n'apoint ignode l'homme, d'autant que cet animal a la structure des rela fructure doigts dissemblables. Au quatriesme des administr. delhomme. Anat. & au troisiesme de l'vsage des parties, il apporte la difference des tendons, qui vont aux jambes & aux pieds. Au premier des administrations Anatomiques il dit, que la teste de l'os de la cuisse est plus oblique, & que les muscles qui sont inserez dans la jambe, sont dissemblables. Il enseigne aussila difference qu'il y a entre les lumbes ou rable du singe & del'homme. Au second liure de la diete, il dit que l'home est different de quelques animauxen l'origine de la veine azygos, ou sans pair. Au treiziesme de l'vsage des parties, il escrit que la matrice humaine est differente de celle des autres animaux. Donc si Galien a cogneu & sceu ce que les corps des

seblable, il y a de l'apparéce qu'il ait faict des Anatomies de corps humains: car de cognoistre les cho-

Refutation de la seconde catomnie.

ses dissemblables és semblables, cela n'appartient qu'à vn maistre expert & sçauant. Et voilà la premiere refutation des calomniateurs de Galien. Ils disent plus. Qu'il a ignoré beaucoup de choses touchant la structure du copr shumain Comme si ce n'estoit pas le propre de l'homme, d'ignorer. Vesal n'a il pas ignoré beaucoup de choses, que Falopius a obserué depuis; & nous n'en observons-nous pas tous les iours plusieurs que les anciens n'ont iamais sceu? Nous sommes (comme disoit le bon Cauliac) sur le col d'vn geant; &, comme a dict vn ancien Poëte, vn seul home ne peut tout voir. Or quat à ce qu'ils obiectent, que Galien ne s'accorde pas bien auec soy-mesme, & qu'il a souvent escrit des choses repugnantes les vnes aux autres; qu'ils apprennent, que c'est la façon des anciens de dire souvent beaucoup de choses suyuant l'opinion d'autruy. Ainsi les interpretes & Commentateurs tesmoignet qu'Hippocrate, Aristote & Platon, ont souvent dit beaucoup de choses à la mode populaire. Donc lors que Galien a parlé sujuant l'opinion d'autruy, il a peutestre escrit des choses discordantes : mais lors qu'il discourt tout exprés & de propos deliberé de l'Anatomie, il s'accorde toussours & ne se demet jamais. Finalement, ils disent qu'il a escrit ses liures de l'Vsage des parries confusement & sans methode. Mais ie ne lçay où les emporte l'enuie de reprendre & de calomnier: Car la methode de ces liures là est admirable, laquelle pour autant qu'elle est incogneuë à pluseurs, ie la veux maintenant esclaircir nettemet. Mon proiect est, dit Galien, d'expliquer la structure de l'homme, & l'vsage de chacune des parties d'iceluy: Partant il faut premierement monstrer ce

Quela doctrine de Galien ne se dément point.

Admirable nethode desliures de l'ofage des parties, exqu'il a de particulier en sa structure, & en quoy il est pliquee.

different des autres animaux.

Or pour recompenser la nudité de l'ame, il ala raison, qui est vn art deuant tous les autres arts: & pour la nudité du corps, il a la main, qui est vn in-Arument deuant tous les instruments. De la main donc, qui n'est donnee qu'à l'homme, il en discourt si pertinemment & exactement, qu'il a osté & emporté tout l'honeur que ceux qui sont venus & viendront apres luy, en pouuoiet esperer. Et pour ce que les jambes ont beaucoup d'affinité auec les mains, & qu'il y a quelque chose de particulier en leur structure (car l'homme seul marche parfaictement droict par le moyen des jambes) pour cette cause il traiche des jambes au troissesme liure : car l'ordre de doctrine semble requerir, que les choses qui sont semblables, soient expliquees ensemblement. Ayant explique ces choses là, qui sont propres & particulieres à l'homme, il vient à ce qui est commun à l'homme auec les autres animaux. Or d'entre les parties qui composent le corps de l'homme & des animaux parfaicts, comme ainsi soit que lés vnes conseruent ou l'individu, ou l'espece, les autres servent aux conservantes, comme les venes, arteres & ners: il discourt en premier lieu de celles qui conseruent l'indiuidu. Or celles-cy, ou elles sont natureles, ou vitales, ou animales: de là vient que le corps est diuisé en trois regions: il traicte des natureles aux quatre & cinquiesme liures: des vitales aux six & septiesme: des animales, sçauoir est, du cerueau, au huict & neufiesme: de celles qui dependent du cerueau, sçauoir est, des organes des sens, il en discourt aux dix, onze, douze & treziesme liures : lequel ordre nous pouuos appeller, ordre de nature. Les instrumés qui sot dediez à la propagatio & multiplicatio de l'espece, sçauoir est les parties genitales tat des masses que des femelles, sont descrits aux quatorze & quinziesme liures. Et les parties qui leur seruet subordiné46 Liure I. de l'Anatomie

ment, sont representees au seiziesme liure, comme les venes, arteres & ners. Le dernier liure est comme l'epilogue & conclusion de tout l'œuure. Partant on voit combien peu de raison ont ces calomniateurs de Galien.

Ce qu'Aristote a tenu de l'Anatomie.

CHAPITRE XII.

le vray interprete de Nature, le Genie & la lumiere d'icelle, l'vnic esprit de la vissore. Verité, qui non seulement incite & es-

meut, mais aussi rassasse & contente les esprits; bref vne seconde & tres-eloquente Nature. Car il a exactement expliqué les choses natureles & leurs causes, mais auec tant d'obscurité, qu'il y a peu de gens qui l'entendent: Caril n'a pas voulu dinulguer à la volee les secrets de la Philosophie. Il les a donc cachez non pas soubs le voile des fables, comme les Poëtes sacrez; ny soubs vne superstitieuse forme de nombres, comme les Pythagoriciens; mais soubs viie brieueté obscure; & les a mis en lumiere tout de mesme que s'il ne les y eut point mis. Ainsi la seche se cache dans l'encre qu'elle respand, pour n'estre prise des pescheurs. Or comme ainsi soit qu'il y a deux parties de la Physique ou science de la Nature; la premiere, qui est de la nature vniuerselle; la seconde qui recherche la nature particuliere des animaux & del'homme, il n'y a celtry qui ne sçache qu'il a excellé à escrire de la premiere: mais en la seconde, Galien & tous les Medecins par plusieurs demostrations & arguments necessaires, mais principalement par l'autoplie ouveur melme, qui est la plus seure, l'ont conueincu d'auoir ignoré beaucoup de choses, Aristote a i- & d'auoir escrit plusieurs absurditez. Aristote a es- gnoré beaucrit des liures de la generation, des parties & de l'hi-coup de choses Roire des animaux; mais la pluspart de ce qu'il en a en l'histoire dict, c'est plustost suyuant l'opinion d'autruy, que la particuliere sienne: & n'est pas vray semblable qu'il ait iamais o section des faict d'Anatomies de corps humains : car il n'eust pas ainsi failly en choses qui sont sensibles. Car il a dict beaucoup de choses absurdes & en l'histoire des parties similaires, & en la description des dissimilaires: comme quand il dict que toutes les venes naifsent du cœur, & qu'il met au mesme cœur la source des nerfs; quandil recognoist trois sinuositez ou cauitez dans le cœur; quand il pense que le cerueau n'a esté fai & que pour rafraichir seulement, & plusieurs autres choses semblables, que nous remarquerons en l'histoire particuliere des os, venes, arteres, nerfs cœur, cerueau & autres : d'où le lecteur indicieux les pourra prendre pour rapporter icy, si bo luy semble.

> Ce que les autres autheurs Grecs ont escrit de l'Anatomie.

CHAPITRE XIII.

de grands & signalez personnages, qui ont soigneusement trauaillé en l'art Anatomic, & en ont composé force liures

qu'ils ont mis en lumiere, mais par iene sçay quel malheur, ils ont esté perdus. Alcimæus natif de Crotone, comme tesmoigne Chalcidius, auoit exercé l'Anatomie du corps humain. Diocles Carystien, en vne Epistre au Roy Antigonus, diuise le corps humain en quatre, sçauoir est, le chef, la poitrine, le ventre, & la vessie. Lycus Macedonien estoit tenu

pour habile homme en la dissection des muscles, & ses liures estoient fort estimez & leus d'vn chacun. comme telmoigne Galien au quatrielme liure des Administrations Anatomiques. Son maistre nommé Quinctus, en auoit escrit quelque chose. Marinus auoit escrit & publié vingt liures, des choses que Lycus auoit ignoré en l'Anatomie. Erasistrate en auoit aussi beaucoup escrit. Herophile (comme escrit Tertullian) fit plus de soixante & dix Anatomies, & souuent d'hommes tous vifs. Galien escrit de luy en ces termes. Herophile entre toutes autres choses qui appartiennét à l'art de Medecine, a esté tres-habile, & est paruenu à vne tres-exquise cognoissance de l'Anatomie, & pour la pluspart a faict ses experiences, non sur des bestes, comme beaucoup de gens ont accoustumé de faire, mais sur des corps humains. Pelops enseigna publiquement l'Anatomie, & sut maistre de Galien. Il affermoit que tous les vaisseaux prenoient leur origine du cerueau. Diogenes natif d'Apollonie escriuit vn petit liure, des venes. Asclepiades, Eudemus, Praxagoras, Philotimus, Ælian, Polybe, Calliste, ont esté de leur temps tres excellents en cet art. Nous n'auons aujourd'huy rien des escrits de tous ces gens-là: neantmoins ils auoient escrit plusieurs choses absurdes & ridicules, au dire d'Aristote & de Galien. Il y a quelques Grecs plus modernes, qui ont escrit quelque chose de l'Anatomie, comme Aretæus, Theophile & Oribase. Mais Galien emporte le premier degré d'honneur, comme nous auons desia monstré.

Qui sont ceux qui en nostre siecle ont escrit de l'Anatomie.

CHAPITRE XIIII.

Es Arabes aussi ontfortescrit de l'Ana- Latinique tomie, le premier desquels à esté Auicen- une escrit de ne: Mais les Latins en ont escrit le plus l'anatomie. de tous, & entre autres, ceux qui en ont

traicté en ce siecle ont tellement orné & embelly cet art, qu'il semble estre maintenant au sommet de sa perfection. Entre les anciens nous auons Mundinus, Mandin qui a escrit l'Anatomie auec vne methode aisee, qui est analytique ou deresolutió, & en icelle a suiui l'ordre de la dissection. Carpus a escrit de grands Commentaires dessus : Mais ie trouve beaucoup d'absurditez & de defectuositez en l'vn & en l'autre. Thomas de Zerbis a mis vn grand œuure en lumiere; mais Zerbis, ie croy qu'il a plustost parlé suiuant l'opinion d'autruy que la sienne, & qu'il n'estoit pas beaucoup exercé aux dissections. Vasseus, Charles Estienne, & Vesala escrit d'Andernay sont venus apres. André Vesal, à mon fort curiense ingement, a escrit le plus exactement de tous, & ment. quelques vns croyent qu'il n'a rien omis de ce qui appartient à la science de dissequer, & aux actions & à l'vsage des parties: Mais plusieurs le condemnent de ce qu'ayant presque tout transcrit son œuure des liures de Galien, il ne cesse toutesfois de l'attaquer & reprendre, soit par iene sçay quelle ambition, soit par enuie de reprendre. On doit ce premier honneur à Iacques Syluius, qu'il a mis en tresbon ordre les Louange de muscles & tous les vaisseaux, qui estoient confus au. Sylvius. parauant, & les a appellez de noms propres. Maisie trouue qu'il y a beaucoup de choses desectueuses & & d'autres superflues en ses escrits, par la faute des

temps; Mais celuy-là a esté iugé trop mordant à calomnier, & celui-cy trop aspre à defendre la doctrine de Galien. L'vna temerairement escrit beaucoup de choses contre Galien: & l'autre voulant desendre son maistre Galien, a esté contraint de dire beaucoup de choses absurdes. Nous auons beaucoup d'obligation à Gabriel Falop, qui a esté le plus subtil Anato-Louange de mic de ce siecle: car en ses observations il a descouuert plusieurs choses qu'on n'auoit point sceu aux siecles passez; & a escrit de fort beaux Commentaires sur le liurer des Os de Galien. Columbus a compris tout cétart en quinze liures auec autant d'ornement que de brieneté: comme aussi Vauluerd Espagnol. Nous auos les opuscules Anatomiques d'Eustache, des os & de la structure des reins. Bauhina depeint exactemet les parties tant internes qu'externes. On trouue les tres-doctes leçons Anatomiques d'Archange Piccolomini citoyen Romain, plenes de plusieurs discours touchant les poinces controuerses de cet art. Varolius Arantius, & Pigafeta ont aussi escrit de l'Anatomie. Volcherus Comiter, & Felix ceux qui ont Platerus ont illustré cet art de tables ou chartes; mais faict des figu. la doctrine de celuy-la est plus facile; les escrits de respourl'illu- cestui-cy sont à la verité fort exactes, mais ils ne peuuent estre entendus que par les sçauants. Il y a aussi Ceux qui en plusieurs François qui en ont escrit en nostre langue; ont escrit en entre autres sacques Guillemeau Chirurgié du Roy, qui a embelly tout l'art Anatomique si clairement & par tables & par figures, qu'il ouure vn chemin aisé à la lecture & intelligece des plus granes autheurs. l'en puis dire autant de Paré, & de Chabrol Anatomic du Roy en l'Vniuersité de Montpellier. Seuerin

Pineau m'a communiqué plusieurs sies escrits de l'Anatomie qu'il n'a encores mis en lumiere. Il a escrit n'a gueres vn liuret des marques de la virginité, dans lequel il descrit exactement l'histoire des parties des

stration de cet

François.

Falop.

diees à la generation. Il a enseigné il y a desia long temps, & enseigne encores à Paris l'Anatomie, auec beaucoup de reputation. Voilà presque tous ceux qui ont illustré l'Anatomie par leurs escrits. Il y a quelques annees que moy enseignant publiquemet la Medecine à Montpellier, me laissant gaigner à la suaison de mes amis, & aux prieres des estudiants, i auois mis vn grand ouurage en lumiere, que ie comence maintenant de polir & illustrer. Le descris premierement l'histoire de chaque partie, c'est à dire, tout ce qui appartient à la structure, à l'action, & à l'vsage d'icelle: puis apres ie descourre les choses qui sont en controuerse, & y mets toutes les resolutions en formes de Commentaires.

Que c'est que l'Anatomie, &

CHAPITRE XY.

omé, est vn mot Grec, qui signification coupure ou section. Et Anatomé, signification qui se faict pour contépler cognois signification qui se faict pour contépler cognois signification qui se faict pour contépler cognois signification qui se faict pour ce que la particule Anà, l'Anatomia signification present ce double, l'ene mot d'Anatomie, en deux sortes: Car ou il signification qui se faist auecla main: ou l'habitude de l'esprit, l'autre scient ca action la plus parsaicte de l'intellect. Celle là tisque. s'appelle, practique: & celle-cy, theoretique: celle là s'acquiert par experience; celle cy par raison & discours: Nous apprenons celle là par la seule veuë & par la dissection, & celle-cy par la viue voix & par les

escrits des sçauans hommes: nous poutons appeller celle là historique, & celle cy scientifique i celle là est.

Dij

Liure I. de l'Anatomie. tout à faict necessaire pour l'vsage de l'art; & celle

Anatomie definie.

cy est seulement vtile & souventesfois pardelà l'vsa. ge de l'art: celle-là recherche la structure des parties. & celle cy recherche les causes de ceste structure, les actions, & l'vsage. Si vous auez esgard à la premiere fignification , b'Anatomie sera definie, vne fettion artificiele des parties externes & internes. l'ay dict, Artificiele, pour la distinguer d'auec la fortuite, que Galien appelle Vulneraire, c'est à dire, de blessure: car souuent aux grandes blessures nous obseruons la sigure, situation, grandeur & structure des parties tant internes qu'externes, mais fort consusement, & ne pouuons pas voir exactement & exquisemet les braches des nerfs, les separations des venes & des arte-

ce qui est re- res. Or pour faire que la section soit artificiele, voicy quispour l'ar ce qui y est requis. Premierement, que les parties sissible sectio. soient tellement separees des autres parties, que chacune se puisse voir entiere & nullement laceree: Se-

condement, que les choses qui ne sont pas de mesme nature, soient aisement diuisees: Tiercement, que les choses qui sont connees & de mesme nature, se diuisent mal-aisement: Quartement, que nous ne

pensions pas que plusieurs parties iointes ensemble, n'en soient qu'vne; ou que d'vne nous-nous gardios

bien d'en faire plusieurs. Or les parties ne peuuent estre coupees artificielement, si on n'a des instru-Inftruments ments propres à cela: comme sont, rasoirs de tou-Bratomiques. tes sortes, grands, petits, moyens, tranchants,

mousses, droicts, tranchans des deux costez, poinçons ronds & longs, d'airain, d'argent, de plomb; vn coulteau de bouis & vn d'yuoire, de petits cro-

chets comme haims, aiguilles plustost courbes que droictes, des cannules, chalumeaux & tuyaux pour

met la nature de chaque partie, O'les causes d'icelle natu-

enfler les parties, des cordeletes, sies, tarieres, maillets, boisselets & esponges. En la seconde signification l'Anatomie, se definit, Science qui recherche exacte. nition de l'a-

malamie.

re. Iel'appelle science: car elle a des theoremes maximes vniuerseles, & des notions communes, desquelles premieres, vrayes, immediates & plus cogneues, on faict des demonstrations. Par le nom de
Nature, ie comprends beaucoup de choses, comme
la substance, qui est le siege & domicile de la faculté
determinee: La Temperie, que l'on appelle la forme
des parties similaires: les choses qui sutuent la temperature, comme les qualitez maniables, la dureté, mollesse, densité, rarité, espaisseur, tenuité, les couleurs,
saueurs & odeurs. Les accidents, sçauoir est la composition de la partie, à laquelle ie rapporte la grandeur,
le nombre, la situation, la sigure, la continuité & afsieté: Finalement, les astions des parties & leur vsage.

Quel est le subiect de l'Anatomie, sçauoir est, la Partie: où est expliquée la definition de Partie.

CHAPITRE XVI.

E subject de l'Anatomie tant theoretique que que practique, c'est la Partie: Car l'Anatomic ne traicte pas du corps entier & continu, mais diuisé en parties & mem-

bres. Il faut donc expliquer icy la nature & toutes les differences de la partie. Partie, Particule, Membre: Noms diners & Lieu, ont souventes fois vne mesme signification de Partie. en quelques auteurs. Aristote pense que le nom de Partie, , convient plustost & mieux aux similaires; & le nom de Membre, aux organiques & principalement aux composez. Theodore tient que le nom de Lieu & de Partie, a vne plus ample signification, que le mot de Membre: d'autant que l'on vsurpe ce mot de Membre, des organiques seulement, & le mot de Partie se se dict tant des composez que des simples. Pour

Partie.

Definition de moy, ie suy Galien & Hippocrate, & ne fay point de difference entre Partie, Particule ou Lieu, Galien au primier liure de la methode definit la Partie, Tout ce qui accomplit & rend entier un Tout. Et au premier liure des Elements, Tout ce qui sert à la composition du corps humain. Car la Partie est du nombre des choses relatiues, & qui se raportent à quelque chose:car la Partie est dicte partie de quelque tout & entier. Mais au premier liure de l'vlage des parties, il definit plus exactement que c'est que partie; Vn corps qui n'apas detoutes parts sa propre circonscription & limitation, or n'est aussi de toutes parts conioinst aux autres. Car ce qui est circonscript & limité de toutes parts, ne doit pas estre appellé partie, mais Tout. Or comme ainsi soit que la partie doit composer le Tout, il faut necessairement qu'elle soit coherente auec luy, par vne connexion de quantité. Donc en effect & veritablement la partie est en tout le corps & est continuë auec luy, mais elle est diuisee & distinguee seulement par la raison. Mais l'vne & l'autre de ces definitions me semble auoir trop d'estenduë, & comprendre plus qu'il ne faut : car elle contient non seulement les viuantes (lesquelles seules sont vrayes Particules, veu qu'elles seules sont des actions & seules sont subiectes aux maladies) mais aussi les inanimees, comme les cheueux, ongles, gresse, moüelle des os. Les Modernes donnent cette definition de Partie, qui est tres parfaicte & accomplie de tous poinces: Lapartie est un corps coherent au taut, & consoinet auec luy par la communication de vie, faict pour la fonction o vlage ou feruice d'iceluy. Vous pouuez recueillir de là, que deux choses sont requises pour establir la nature de la Partie: Prémierement, qu'elle soit coherente auec son tout : Secondemét, qu'elle Connexion de foit pour quelque fin. Or elle est coherente à son deux sortes. Tout, par double connexion, sçauoir est, Mathema-que, l'autre tique & Physique. La premiere n'est que des quanti-

Exactedefinition de Par-BC.

tez: carla partie d'vn animal separée de tout l'ani. Mathematimal, ne doit estre appellee partie d'iceluy, si ce n'est que. par homonymie & æquiuocation. La seconde vnion & connexion s'appelle, vnion de vie & specifique: car vne partie morte encores qu'elle soit coherente au Tout, toutes sois elle ne sera appellee partie que par æquiuocation: pource qu'elle n'a pas vne forme synonyme & vniuoque auec son tout. Et pour autant que Fernel au second liure de sa Physiologie explique exactement & par le menu chacune des parcelles de cette definition, ie ne veux pas m'arrester d'auantage à l'expliquer.

Ce que l'Anatomic doit con siderer en chaque partie.

CHAPITRE XVII.

Es Anatomiques ont accoustumé d'obseruer plusieurs choses en chaque partie, que Galien raporte à neuf poincts, en ses liures de l'vsage des parties. Nous pour enseigner plus clairement & per ne surcharger l'esprit des apprentiss, mettrons seulement trois choses considerables en Trois choses à chaque partie, ausquelles toutes les autres se pequét considerer en raporter, sçauoir est la structure, l'action & l'vsage, chaque par-Le prensicy fortaularge le mot de Structure, comme La fructure. font souuent Aristote & Galien, non pour la seule conformation des parties, mais pour tout ce quisert à la constitution de la Partie. Or il y a trois choses qui font & constituent la Partie, la Substance, la substance de temperie, & la conformation. La Substance est le lapartie que domicile d'vne faculté determinee, & est particulie- %. re & propre à chaque partie endroict soy : à raison d'icelle la Substance d'vne partie est dicte Ossee, Membraneuse, Nerueuse, Charnuë, Mouelleuse; & D iiij

16

La conforma-

\$1073.

Ea figure.

l'acquiert en partie par sa forme, en partie par sa ma tiere, & se cognoist par les qualitez sensibles; comme dureté, mollesse; espaisseur, tenuité; rarité, denfité, couleur, faueur. La Temperie accompagne de fort pres la Substance, & suit les qualitez materieles: car elle n'est pas quelque chose abstraicte, mais fermemét coheréte à son subiect: & partat la forme des parties similaires est par les Medecins appellee Téperie; (encore qu'elle nele soit pas vrayement, mais seulement le premier susceptible) laquelle doit estre consideree par le Medecin; car chaque partieagit de tele outele façon par sa temperie; & qui veut garder l'action des parties, il faut qu'il conserue leur temperature. A raison d'icelle les parties sont dites chaudes, froides, humides & seches: & sont rapportees à quelque moyen, sçauoir est, à la peau. La temperature froide & chaude, se descouure & recognoist plustost par raison & discours, que par le sens: veu qu'il n'y a rien que l'on puisse sentir actuelemeut froid en vn corps viuat. Mais pour le regard de l'humide & seche, il n'y a que le seul sens qui la face cognoistre; sçauoir est la mollesse ou dureté de la partie: car tout ce quise trouue dur en le touchant, il le faut estimer sec, veu qu'en vn cor viuant rien n'est dur par cocretion: & tout ce qui est mol au toucher, il le faut iuger humide. La conformation de la Partie consiste en la symmetrie ou proportion & naturele constitution de plusieurs choses, sçauoir est de la figure, grandeur, nobre & situation. A la figure i'y La sunation, raporte la surface, les conduits, les cauitez. A la situation, & l'assiete de la partie & sa connexion auce les autres : car les parties ne sont pas pendantes & separees les vnes des autres tout à faict; mais elles s'entretiennent liees ensemblement de ligaments & de membranes: partant le Medecin doit cognoistre à quelles parties elles sont liees, afin que l'vne estant affectee & interessee, il sçache quelle autre peut patir auec elle. A la conformation, Galien y raporte la La beauté de beauté de la partie, laquelle il croit consister en l'e-lapartie. galité des parties: mais quant à nous, nous mettons la beauté de tout le corps en l'inegalité des parties, scauoir est, en leur quantité & grandeur dissemblable; lesquelles neantmoins se correspondent ensemble par vne commensuration de proportion, apte &

bien agencee. Et cela soit diet de la structure de la partie. S'en L'action de la

suit maintenant l'action, qu'Aristote appelle, la fin Partie. de la structure: car c'est pour l'action que chaque partie a la substance tele que nous la voyons, & la temperature, & la forme. Ainsi le cœur, d'autant qu'il devoit estre le domicile de la faculté vitale, & comme la boutique où se feroit le sang arterieux, il a esté faict de substance charneuse & solide, & de température chaude & humide: sa figure aucunement logue, mais qui approche fort pres de la spherique ou ronde, quia deux sinuositez & comme plusieurs fosses: car il falloit qu'il y eust là comme vn foyer, d'où sortist perpetuelement la chaleur naturele & les esprits. Auec Galien ie definis l'action, vn Action que mouuement des parties factiues, ou bien vn mouue. c'est. ment de l'agent, pour le distinguer de l'affection ou passion, qui est vn mouuement passif, ou du corps patient: mais l'action est vn mouuement effectif. Ainsi le poulsest vneaction du cœur; mais la palpitation en est vne affection ou passion: celuy-là vient de la faculté; & celle cy d'vne cause morbifique. Des Actions les vnes sont communes, les autres pro- Differece des à pres: celles là; se trouvent par tout; celles-cy se font actions. par vne seule partie. La nourriture est vne action comune: car toutes les parties viuantes & animees sont nourries, veu que la vie est definie par la nourriture: les actions propres se font par vn organe propre & particulier; & icelles sot ou principales, ou seruates aux principales. D'auantage, des actions les vnes sont

similaires, les autres organiques L'action similaire est commencee par la seule téperature, est acheuce par la mesme, & est faicte & exhibec entiere & parfaicte par chaque parcelle de la partie: l'Organique n'est pas commencee par la seule temperature, & n'est faicte entiere sinon par l'organe tout entier.

Finalement l'Anatomic doit considerer l'vsage

l'vlage de la partie.

L'vsage don-

des parties : Car Aristote escrit que nous sommes conduits à la cognoissance de l'organe, non parsa structure, mais par son vsage. Or l'vsage est double, selon Galien. L'vn suit l'action, c'est à dire procede de l'action mesme, & est la fin de l'action : comme, de l'action, de voir l'animal tire cet vsage & seruice, de fuir ce qui luy peut nuire, & pour suiure ce qui luy est vtile. Cet vsage est à la verité posterieur à l'actio, si vous auez esgard à la generatió & costitution; mais il est premier en dignité, pour autant qu'il est la fin de toutes les actions: or la fin est plus noble que tout ce qui tend à icelle & qui est pour icelle. L'autre vsage precedel'actio & se definist, Vne certaine aptitude à agir: Ainsi en l'œil le crystallin fait la veuë premierement & principalemet; les autres humeurs, les tuniques, le nerfoptique font l'vsage, & se raportet & seruet pour parfaire & acheuer l'action. Cet vsage, en dignité est posterieur à l'actio, mais en generatio il est premier. De ces choses on voit que l'action est differente de l'vsage; encores que beaucoup de gés les cofondent : Car l'action, est vn mouvement actif de la partie: & l'vsage est vne certaine apritude à agir: l'action est en la seule operation, mais l'ysage est mesmes au repos du membre : l'action en tout organe n'appartient qu'à la seule principale partie similaire, mais l'vsage appartient à toutes les autres: finalemet plusieurs partie ont leur vsage sans action, comme le poil & les ongles.

L'action en quoy differente de l'vsage. Les differences des parties : & premierement la division des parties selon Hippocrate.

CHAPITRE XVIII.

IPPOCRATE au sixiesme liure des Maladies vulgaires diuise les parties en manuel gic de celles qui contienent, celles qui sont contenues, & celles qui poussent & meu.

uent. Aiexandre diuise plus clairement & intelligiblement le corps, en parties solides, humides, & spiritueuses. Et nous, en celles qui doiuent estre nourries, en nourrissantes, & en poussantes. Les con-Parties contetenantes sont les solides & qui doiuent estre nour-nantes, qui ries. Or ie ne prens pas le mot de solide à la façon elles sont. vulgaire, pour ce qui est dur & espais, ny pour ce qui est opposé à ce qui est rare & creux; mais comme les que c'est que plus polis Philosophes le prenent, pour ce qui est solide entre les tout plein de soy mesme & non de chose estrangere, Philosophies. & quia vne semblable & pareille nature à soy-mesme. Car le mot de Solide vient du Grec Holon, changeant l'aspiration, H, en S. Par ce moyen les parties charneuses peuuent estre appellees Solides & contenentes. Ainsi le cœur, qui est charneux, en ses ventricules contient le sang, celuy des venes au droit, & celuy des arteres au gauche. Ainsi la substance medullaire du cerueau, ayant plusieurs fofses & cauitez, contient les humeurs & les esprits. l'appelle aussi toutes les parties solides, parties qui doiuent estre nourries; par ce que tout ce qui est solide, est aussi similaire: or la nourriture est vne action similaire. Les choses contenues, sont les hu- choses contemeurs, renfermees das leurs propres vaisseaux, com-mes que e gh. medans des ouuroirs ou boutiques & reservoirs. Galien interprete les choses humides, celles qui sont

contenues dans les vaisseaux & semees par tout le corps: Quelques vns aiment mieux les appeller engoispa, c'est à dire, contenus dedans, pour monstrer plus facilement les choses qui sont cotenues en nous, & qui conseruet la substance des parties. Ieles ay appellez nourrissans, pour signifier seulement les humeurs nourrissantes & non les ex crementices.

fantes.

Les esprits sont Ce qu'Hippocrate appelle opuer les, ou bien erognorms, les choses pons-c'est à dire poussants & incitants, Fernelle rapporte aux facultez de l'ame, & non aux esprits: mais il se trompe, à mon aduis: Car encores que les esprits soient contenus & ayent leurs propres conceptacles & vaisseaux, sçauoir est les venes, arteres, & nerss; toutesfois on dit fort bien qu'ils poussent. Or est-il qu'Hippocrate parle seulement du corps & des choses corporeles; & par consequent il ne se peut entendre des facultez. Au reste par le nom d'esprits ie n'entends pas les vents ou flatuositez : car ce sont Adombinate, c'est à dire, faux esprits ou faux vents: ou comme les appelle Auicenne, esprits fraudulents & trompeurs, l'impetuosité desquels est par fois si grande, & si violente, qu'ils excitent de grands tumultes & troubles en l'œconomienaturele, & tout le corps semble estre miserablement agité par leurs tempestes & tourbillons. Lisez ce qu'Hippocrate a escrit des forces & violences des vets ou flatuositez, au liure qu'il en a composé expres. Mais par le mot d'Esprits, l'entends ce premier & immediat instrument de l'ame, que les Stoiciens ont appellé le lien de l'ame & du corps. La force de ces esprits, & leur tenuité & subtilité est si grande, qu'ils courent trespromptement tout par tout, & se glissent soudainement en toutes les parties pour grosses & espaisses qu'elles soient, comme on peut experimenter aux passions de l'ame, au someil & aux veilles. Par leur ministere tous les mouvements des choses viventes se font, tant naturels, que vitaux, qu'animaux: par les mesmes, la vie, la nourriture, le mouuement & le sentiment influent en chacurre des parties. Bref, le Esprits se men mouuement des esprits est perpetuel, & par soy-mes-lement. mes, & par autruy. Ils sont continuellement meuz par soy mesmes, c'est à dire par leur principe né en eux; & ce tant en haut, qu'en bas; en haut, parce qu'ils sont legers; en bas, à raison de ce qui les re-paist & entretient. Ils sont aussi meuz par autruy, lors uement des esqu'ils sont ou poussez ou tirez. Les esprits vitaux sont prits. poussez quand le cœur endure contraction; & les animaux, lors que le cerueau est pressé. Donc les esprits sont, ce qu'Hippocrate appelle coopuara, c'est à dire, les choses qui se meuuent en nous: car ils sont de nature ignee & aeree, & partant tres-subtils & d'vne prompte vistesse; ainsi la semence, bien qu'espaisse & glueuse, passe neantmains en vn moment au trauers des vaisseaux, qui n'ont aucune cauité ouuerte que l'on puisse voir, & cela luy arriue ainsi pour ce qu'il est spiritueux. Il y a encores d'autres differences de parties dans Hippocrate, auliure de l'ancien- Differece des ne Medecine, qui sont prises de leur substance, figu-parties selon re, & situation. De leur substance, comme, les vnes Hippocrate, sont espaisses & denses, les autres rares & succulentes, les autres ressemblantes à des esponges, & molles. De leur figure, les vnes sont caues ou creuses, & de grosses qu'elles sont en leur principe, vot en amenuisant, les autres sont estendues, les autres solides & rondes, les autres larges & pendentes, les autres longues. De leur situation, les vnes sont deuant, les autres derriere, les autres profondes, les autres au milieu, en haut, en bas, à droict, à gauche.

La dinision des parties, en celles qui sont Principales, & es ignobles.

CHAPITRE XIX.

Que c'est que A Partieprinci- W pales.

A division desparties, en Principales & Ignobles, est celebre, & cogneue d'vn chacun. Ie definy la partie Principale, Celle qui est absolument necessaire pour la con-

Trois parties principale.

servation de tout l'individu: Ou, qui baille la faculté au tout, ou au moins la matiere commune. De l'vne & l'autre façon, il n'ya que trois parties principales, le cerueau, le cœur, le foye. Le cerueau estant placé au plus haut lieu, comme dans son siège de iustice, di-Aribuë à chacun des organes des sens, les offices de leurs dignitez. Le cœur ny plus ny moins qu'vn Roy, par sa chaleur vitale maintiet, entretiet & coserue la vie de toutes les parties. Le foye, qui est la fontaine de la bonne & gratieuse humeur, comme vn Prince tresliberal, nourrist à ses despens la famille de tout le corps. La faculté animale se coule en tout le corps par les nerfs comme par des canaux. La faculté vitales espand du cœur sur toutes parties par les arteres comme par des tuyaux & conduits. Du foye, s'estéd par tout le corps sinon la faculté, au moins l'esprit; sinon l'esprit, au moins la matiere commune, sçauoir est le sang: & ce par les venes. De sorte qu'il n'ya que trois parties seulement qui soient absolument necessaires pour la conservation de tout l'individu, le cerueau, le cœur & le foye: qui sont si vnimet ioincts & alliez ensemble, qu'ils ont besoin du secours l'vn de l'autre; & si l'vn vient à faillir & perir, les autres meurent incontinent auec luy. Toutes fois ces trois principales parties ne sont pas pareilles en dignité: Car le cœur est estimé plus noble que le soye, & le

Le cernean plus noble que he cour.

cerueau est plus excellent que le cœur : tant pour ce que ses actions sont plus diuines, veu qu'il est le siege & domicile de la raison; que pource que toutes les parties seruent au cerueau, & pource aussi qu'il donne forme à tout le corps : car la figure de tous les os depend de la grandeur du cerueau & du test de la teste, comme tient Hippocrate. Galien y adiouste resticules coles testicules, pour ce que ce sont les principaux in . ment doinent struments de la procreation: & la seule procreation parties princi-conserue l'espece. Mais pour moy, ie tiens qu'ils ne pales. seruent derien pour la conservation de tout l'individu : carils ne donnent à tout le corps ny matiere, ny faculté, ny esprit, mais seulement vne qualité, auec vne inspiration tres delice & subtile, qui donne à la chair vne odeur & saueur seminale, & de la force pour Quelles sont les actions. Toutes les autres parties doiuent estre di. les parties ctes ignobles: tant par ce qu'il ne prouient d'elles ny ignobles. faculté, ni esprit, ny matiere commune; qu'à cause qu'elles sont toutes pour seruir aux principales: Ainsi les organes des sens sont faits pour le cerueau seulement: Ainsi le poulmon, le diaphragme, les arteres,& mesme la trachee, sont destinces pour temperer & nettoyer le cœur seul: Ainsi le ventricule, les intestins, la ratelle, les roignons, les deux vessies, sont saictes pour le foye: Et finalemet pource qu'elles ne sont nullement necessaires pour la conseruation de l'individu: car elles ne sont pas necessaires simplement & absolument, mais selon quelque cho-· se & en partie, ou conditionnellement. Car que seruent le poulmon, la rate, & les roignons pour le bras, pour la jambe, & pour le ventricule? Que seruent les bras & les jambes aux poulmons, à la rate, & aux roignons? Mais de cœur leur donne à tous la vie; le foye les nourrit ple cerueau leur fournit le sentiment & le mouuement : de sorte que le foye, le cœur & le cerueau sont en toutes les parties du corps parle moyen des vaisseaux. Aureste comme les parLiure I. de l'Anatomie

Difference Mes parties gnobles.

ties nobles n'ont pas mesme dignité les vnes que les autres; aussi les ignobles ne sot pas toutes en melme degré. Car quelques vnes seruent aux principales en preparant quelque chose; les autres en portant quelque chose: & ce seruice est appellé par quelques vns. delatoire ou portatoire; & cet autre est dict preparatoire. Il y a aussi des parties dediees à la seule expurgation & nettoyement des principales, qui sont les plus ignobles de toutes, & on les appelle Emonétoires. Ainsi le ventricule cuit la viande pour le foye:les venes du mesentere preparent aucunement & grofsierement le sang; la vene caue le porte quand il est parfaict: le poulmon prepare l'esprit pour le cœur; les tuyaux de l'aorte condussent l'esprit vital quand il est faict. Le ret admirable prepare l'esprit pour le cerueau, les nerfs le portent. Les emonctoires du cerueau sont derriere les aureilles: soubs les aisselles il y a des glandules qui reçoiuent les superfluitez du cœur: les emonctoires du foye sont aux aines.

Belle division des parties en Similaires & Dissimilaires; avec l'exacte explication d'icelle.

premieres qui constituent le corps. Aristote les appelle parties simples & non-composees: ou d'autant qu'elles ne sont pas composees des autres; ou par re-

Les appellationsdes parties Similaires.

Es Philosophes & Medecins, pour cognoistre exactement les maladies, vsent souuent de cette division des parties (comme la plus necessaire de toutes) en Similaires & Dissimilaires. Plato le premier a appellé les parties Similaires Premieres nees, d'autant que suivant l'ordre de la generation elles sont aucunement premieres que les composees, & d'autant qu'elles sont les

lation, c'est à dire, eu esgard aux composees: car en

effect elles ne sont pas teles ; veu que le corps de l'animal ne peut estre simple, ny ses parties par consequent. Anaxagoras fut le premier qui apporta le mot de Homœomerie, c'est à dire, similitude de parties; & apres luy Aristote a appellé ces parties Hom comeres, c. de semblables parties, pour autant qu'elles ont vne mesme & semblable substance. Il y en a qui les appellent continues, d'autant qu'elles sont continues seloleur matiere & leur forme. D'autres les noment informes: & nous plus à propos les appellerons vniformes. Aristote les appelle sensoires; d'autant que ce qui est similaire est capable des choses sensibles, & tout sentiment commence premierement par les Similaires. Galien les appelle tantost elements sensibles, pour autant qu'au sens, elles apparoissent tressimples: tantost, tres-petites parcelles; tantost, premiers & derniers corps, premiers, eu esgard à la com. position: derniers, pour autant que la dissolution du corps consiste en elles, comme en celles qui sont les plus petites au sens & que l'on puisse apperceuoir. Ily en a qui les appellent solides, non pource qu'elles soient constantes & fermes (car, à le prendre ainfi, la chair ne seroit pas similaire) mais pour autant qu'elles sont plenes de toutes parts. Le vulgaire appelle solide, ce qui est dur, espais & compacte sains nul d'entre le populaire ne diroit iamais que l'eau ou l'espoge soitsolide. Le Philosophe appelle solide, ce qui est tout plein de soy-mesme & n'a rien d'estrager en soy, & qui a vne semblable & mesme nature. Ainsile feu en sa sphere, & le ciel, bien qu'ils soient tres tates & clairs, sont neantmoins par les bons esprits tenus pour solides. Hippocrate appelle ces mesmes parties, Contenantes. Mais cela suffit touchant leur nom. Il est desormais temps que nous expliquions quelle est l'essence des parties similaires. La partie Si La partie similaire se peut considerer en deux sortes; ou, eu est-dere doublegard à la matiere, ou eu elgard à la forme. Si vo° cofi-ment.

Definition de partie similaire.

blablea foy, les parties similaires serot definies selo A. tistote, Celles qui se diviset en parties semblables à soy-mes. mes. Etselo Galie, Celles desquelles soutes les parcelles sont semblables entrelles, er à leur tout auss, ou bien, Qui peuvent estre divisées en parcelles de mesme espece. Si vous considerez la forme des parties Similaires, elles seront definies, Celles qui ont leur figure vniforme en tout D partout. Car veu que la forme donne vne denomination propre, vne chose pourra estre dicte Similaire, à cause de la ressemblance de sa forme & figure. Suyuant la premiere raison, chaque parcelle d'vne partie Similaire retient le nom du tout; mais non pas selon la seconde. Ainsi l'os de la jambe est d'vne mesme sorte, à cause de la ressemblance de sa matiere: mais si vous auez esgard à sa figure, toutes ses parties ne seront pas d'vne mesme nature; car la plus petite piece d'iceluy ne sera pas caue. Il s'ensuit de la que toute partie Similaire peut estre appellee organique, & que c'est mal que l'on prend la Similaire

Toute partie fimilaire peut estre appellee organique.

partie fimilai-

& organique, comme differentes & opposees: Car selon les Philosophes, la partie & le tout sont d'unemesme nature; or tout secorps est organique, pour autant que l'ame est l'acte du corps organique. L'efre consiste en sence des parties similaires semble consister en vne la répersure. certaine temperature des elemens, meslee de chaud, de froid, d'humide, & de sec: & pour cette cause les Medecins disent que la temperature est la forme des parties Similaires, pour autant qu'elle est le premier susceptible & la premiere force ou faculté auec la quelle & par laquelle agit & partit la partie Similaire, tout ce qu'elle agit comme Similaire: Ainsi la nutrition, qui est vne commune action des parties Similaires, est commencee par la seule temperie, est paracheuce parla mesine, & est rendue entiere & parfaicte par chaque parcelle de la partie.

Differences des parties similaires.

Les differences des parties, Similaires sont ou Phiz

rosophiques ou Medecinales. Le Philosophe prend ses différences des premieres qualitez & de ce qui suit la temperature : le Medecin les prend des sensibles & materiels principes de la generation. Ily a, à la verité, quatre premieres qualitez; mais pourantant que la chaleur & la froidure sont aucunement des actes; & que les actes selon soy sont indivisibles; le Philosophe prend ses differences seulement de la diuersité du sec & de l'humide. C'est pourquoy dans Dinistan Phi-Aristore, des Parties Similaires les vnes sont dites hu los phique en mides, les autres seches. Les humides ou elles sont humides co proprement appellees ainsi, sçauoir est celles qui de seches, leur propre nature ne se peuvent tenir das leurs bornes, & pour cette cause ont besoin de vaisseaux, come le sang: ou molles, qui se tiennent vn peu plus dans leurs bornes, comme la chair. Celles-là sont diêtes feches, la surface desquelles estant presse, n'obeist que peu ou poinct; & il les appelle solides, & en faict deux sortes: Carles vnes sont frailes, qui ne se penuent plier sans dissolution des parties, comme les os : les autres sont lentes, tenaces & flexibles, & ductiles, & se peuvent plier & estendre sans dissolution, comme les ligaments & membranes. Les Medecins tirent les différences des parties Similaires, des sensibles & materiels principes de la generation. Il y a deux principes materiels, l'espais de la semence, (car seulement les esprits sont comme ouuriers) & le fang: Partant, des parties les vnes sont spermatiques, DinissonMeles autres charneuses. Celles là sont immediarement dicale en sperfaictes du plus espais de la semence, & delles cy matiques co sont engendrees du sang. Celles -là aux gens auancez charneujes. en aage & aux vieillards mal-aisement se pequent elles reprendre & rejoindre selon leur premier but ; à cause de l'imbecilité de l'efficient (car elles sont froides) & à cause de l'inepte & mal propre dispositio de la matiere, laquelle n'afflue pas toute ensemble & tout à coup, & endure diverses alterations; d'auan-

tage, à cause de la siccité & dureté des parties : car les choses seches mal-aisement se peuuet elles vnir & rejoindre, & en toute mixtion Aristote veut qu'il y ait de l'aqueux, par lequel tout soit vny come auec de la colle. Les parties charneuses au contraire, pour. ce qu'elles font plus chaudes & plus molles, & sont nourries de sag qui ne reçoit presque aucune alteratio, se rejoignet incontinét, quelquefois immediatement, quelquefois par vn moyen homogenee & de

Differetes des mesme sorte. Il y a plusieurs differences des parties parisessperma spermatiques & des charneuses: car la semence, ja foit qu'elle semble similaire ; neantmoins elle a des siques.

parties de dissemblable nature, les vnes plus espaisses, les autres plus delices, les autres grasses, les autres glutineuses, les autres propres à estre estenduës, les autres à se prendre & endurcir. Telement que lors que la force procrearrice agit sur la partie de la semence, qui est capable de s'estendre, elle façonne les membranes, venes, arteres, & nerfs: lors qu'elle agit sur celle qui se peut durcir, elle forme les os & cartilages: là où il y a plus de gras que de gluti-

Dauantage, Galien obserue double substance es

neux, les os & cartilages se font.

Double fub-Stance es partics (permati ques.

Chair triple.

parties spermatiques, l'vne vrayement solide, & l'autre charneusé: celle-là peut estre seulement arrousee & non refaicte & reparee; celle cy est comme vneliqueur figee & congelee adherente aux fibres ou filaments solides. Il y a trois sortes de parties charneuses, pour autant qu'il y a de trois sortes de chair. Il y a la chair proprement dicte, sçauoir est celle des muscles, lesquels pour cette cause Hippocrate appelle simplement Chairs: Et la chair des entrailles, appellee Parenchyme, comme qui diroit, affusion & concretion ou congelement de sang; Et

Proisisme di-la chair particuliere de chacune des parties. Adiouussion des par-stons vne troissesme division des parties similaires, sies similaires. en communes, & propres. l'appelle communes, celles qui constituent plusieurs parties composees & de dissemblable nature: comme sont les os, cartilages, ligaments, membranes, chair, nerfs, arteres, venes. Desquelles les cinq premieres sont vrayement Similaires; les autres suyuates ne le sont qu'au sens seulement: car la substance interne du nerf est mouëlleuse, & l'exterieure est membraneuse. L'appelle propres, celles qui constituent la substance d'vne partie tant seulement, telle qu'elle ne se troune de mesme en nulle autre part; comme sont la mouelle du cerueau, les humeurs des yeux, crystallin & vitree. Les parties Similaires sont necessaires plage des par-pour 2. choses: l'une afin que les Dissimilaires soiet sus similaires. faictes d'elles : l'autre (selon Auerroës) afin qu'elles soient les sieges & domiciles des facultez sensifiques : car toutes les parties reçoiuent le senti-

mentpar les Similaires.

La partie Dissimilaire est opposee à la Similaire : car partie dissimicome la similaire est divisee en parties semblables à laire. soy, ainsi la dissimilaire est divisce en parties de differete espece: & come les parcelles de la partie Similaire retienent chacune le mesme nom de toute la partie d'où elles sont; ainsi les parcelles des parties Dilsimilaires n'ont point de nom. Voicy donc commét on peut definit les parties dissimilaires, Qui se dinisent en parties de dissemblable nature & de diverse espece. Les Medecins les appellent par excellence, organiques; pource que leur action est & plus parfaicte & plus euidente; & le bel agencement de leur figure, leur grandeur, nombre & situation (qui sont les quatre choses qui accomplissent la nature de l'organe) paroissent d'auantage aux parties composees qu'aux simples : telement qu'eu esgard à leur forme & à leurs actions, elles doiuent plustost estre appellees Les dissimilaiorganes de l'ame: car la forme des Similaires c'est res sont plustot leur temperature.

Que c'eft que

leur temperature; & des Dissimilaires, leur louiable me que lessiconformation: or la conformation conuiet plustost milaires.

Organe defini.

Quatre ordres d'organes

parfaict y 4 guatre fortes de parties à obseruer.

à l'ame, que la temperature, pource que l'ame est des finie, l'acte d'vn corps organique. L'action de la Similaire est naturele, sçauoir est la nutrition, laquelle se void mesme es plantes: l'action de la Dissimilaireest animale, & pour ceste cause celle là est dicte de la nature; & celle cy, de l'ame. Au reste, ie definis l'organe, auec les ancies, Une partie de l'animal, laquelle peut faire une action parfaicte; Par ce mot de parfaicte, i'entends, propre & particuliere: car l'action des parties Similaires n'est pas propre, mais commune, Galienfaict quatre ordres d'organes. llappelle ceux du premier ordre, organes tres simples, qui sont composez de parties Similaires seulement, comme les muscles. Du second, ceux qui sont composez des premiers, come les doigts. Du troissesme ceux qui sont coposez des secondes come les mains; Du En m organe quatrielme ceux qui sot copolez destroilielmes, come lesbras. Dauatage en vn organe tres-parfaict, on obserue quatresortes de parties. La premiere est de celles lesquelles fot premieremet l'actio; lesquelles posees, posent quand & quand la faculté: & pour cette raison on les appelle les principales parties de l'organe : tele est en l'œil l'humeur crystalline, la quelle seule est alterge par les couleurs, & reçoit les especes ou images des choses visibles. La seconde est de celles sans lesquelles l'action ne se faict points & celles la ne regardent pas l'action premierement & de soy, mais la necessité de l'action; comme sont en l'œil le nerf oprique, & l'humeur vitree & le blac de l'œil. La troisiesme est de celles par le moyen desquelles l'action se faich mieux : & celles là regardent la perfection de l'action, & pour cela sont appellees aidantes; tels sont les tuniques des yeux, & les muscles qui tournent l'œil de tous costez auec vne admirable volubilité. La dernière sorte est de celles, qui conseruent l'action : & celles là font que toutes les autres agissent seurement: & sont raportees à l'action, non pas entant qu'elle est action simplement, mais entant qu'elle doit perseuerer & estre de duree; comme sont les paupieres aux yeux, & l'orbite interieure. Voila quelle est la nature des parties Dissimilaires & organiques. Au reste afin que nous ne semblions auoir laissé quelque chose en arriere sans y toucher, i'adiousteray ceçy pour la fin; Autre dini-Que des parties similaires, les vnes sont teles par son desparties le premier dessein de la nature, comme les mains similaires. & les pieds, desquelles si vous ostez toutes les Similaires, elles sont reduites a neant: les autres sont teles par le second dessein de nature, à cause du meslange entre lassé des venes, atteres, & nerfs, commele cœur, le cerueau, le poulmon: car si vous ostez du cerueau les parties Similaires & comunes, neantmoins la propre substance du cerueau demeurera encores.

Les autres differences des parties sont expliquees icy.

CHAPITRE XXI.

Ly a encores d'autres differéces de partie qui ne sont pas beau coup necessaires au Medecin, lesquelles toutesfois, pour n'omettre rien, i'expliqueray succinctement. Gahen en son abregé de l'art met quatre differences de parties. Il y a des parties qui tienent lieu de principe, comme sont le cerueau, le cœur, le foye, les testicules: Il y en a qui prenent leur origine des principales, & leur seruent & subministret, comme les nerfs, arteres, venes, & les vases spermatiques: Il y en a qui ne gouvernent les autres, ny ne sont gouvernees par les autres, & ont seulement leurs facultez nées en elles, comme les

E iiii

os, cartilages, ligaments, membranes. Finalemetil y en a qui ont leurs forces & nées auecques elles, & influentes encores d'ailleurs, comme les organes du mouuement & des sens. Les Arabes colligent les diuisions des parties, de leur substance, de leur temperature, des choses qui suyuent la temperature, & de celles qui sont accidents des parties. Partant des parties les vnes sont charneuses, les autres spermatiques: Les vnes chaudes, les autres froides: les vnes humides, les autres seches: les vnes molles, les autres dures: les vnes mobiles, les autres immobiles ; finalement les vnes ont sentiment, les autres n'en ont point. Celles qui ont du sentiment ou elles l'ont exquis, où vn peu plus mousse. On peut dire qu'elles l'ont exquis en trois façons: ou à cause de la persection du sentiment; ainsi la peau qui couure la paume de la main & principalemet le bout des doigts, sent plus exactement les qualitez maniables: ou bien pour ce qu'elles sont plus promprement & aisement offensees par les qualitez qui touchent le sens, soient internes, ou externes; ainsi on dict que l'œil a vn sentiment tres aigu & aspre:ou bien pource qu'elles ont vn sentiment particulier & determiné, qui ne se trouve point ailleurs; ainsi l'orifice de l'estomach a vn sentiment tres exquis, pour sentir le succement des autres parties quand elles sont espuisees, & les parties genitales de l'vn & de l'autre sexe sot esmeues d'un incroyable aiguillo de l'appetit du coît. Le vulgaire des Anatomiques diuise tout le corps, en chet, poitrine, bas-ventre, & membres: Les Ægyptiens, en teste, col poitrine, mains & jambes: Diocles, en chef, poitrine, ventre, & vessie. Fernelau second de la Methode, diuife le corps en regions publiques & princes, & ce (2 mon ingement) fort à propos & commodement pour la practique. La region publique est triple; l'vne qui est vrayement la premiere, va droict depuis l'æsophage iusques au milieu du soye, en laquelle sont compris l'estomach, les venes mesaraïques; les cauitez du soye, la ratele & le pancreas. La seconde prend du milieu du soye iusques aux venes deliees de chacune des parties, comprenant la connexité du soye, toute la vene caue, & l'artere majeure qui l'accompagne, & tout ce qui de là va aboutir entre les aisselles & les aines. La troisses me comprend les muscles, membranes, os, bres toute la masse du corps. Les regions priuees sont en grand nombre, qui ont mesmes leurs propres superfluitez ou excrements, & des conduits particuliers pour se purger & nettoyer.





EXPLICATION DES

controuerses qui se rencontrent au texte de l'Histoire.

QVESTION PREMIERE.

De la definition de Partie.

LV SIEVRS à la verité ont escrit de l'A-

natomie; maisil y en a fort peu qui ayent pris peine d'expliquer & illustrer les cho-les obscures & disticiles quise rencontrent en l'histoire Anatomique. Moy me laissant gaigner à la suasion de mesamis, & veincu par les prieres de plusieurs, i'ay entrepris d'escrire l'histoire de chacune des parties, à laquelle i'ay resolu d'adiouster par forme de Commentaires, toutes les controuer ses Anatomiques, & de mettre en veue du public tout ce que l'ay peu tirer des riches despouilles des Grecs & des Arabes; non pas en termes specieux & bien polis (car bien souuent la mignardise des mots gaste la beauté du sens) mais en paroles significatives, bien qu'elles ressentent par fois leur barbarie. Or pour ce que mon intention est non seulement de rechercher les choses les plus graues & importantes, mais aussi de m'esgayer és choses plus legeres en faueur des moins sçauants, ie veux commencer ces mienes controuerses par la definition de Partie, Partie, Particule, Membre, Lieu, dans Hippocrate & Galien, sont souuent synonimes & se prenent pour yne mesme chose. Nous ap-

Deffein de l'aucteur.

Partie, particule, membre, & lieu sont Synonymes. pellons l'œil, membre (dit Galien, au premier liure de la methode therapentique:) car il n'importe cóment nous disions, ou membre, ou partie, si quelqu'vn dict que l'œil est partie & non membre, ou qu'il est membre & non partie, il n'aura pour cela aucun discord auecques moy. Et au premier siure des parties affectees ou malades, Non seulement, dit il, les Medecins modernes, mais aussi la pluspart desanciens, ont accoustumé d'appeller les parties du corps, Lieux. Hippocrate appelle les parties, Lieux, au liure Des lieux qui font en l'homme; Et au liure, de la diete des maladies aigues. Il y en a neantmoins qui mettent difference entre Membres & Parties, & entre Parcelle & Lieu. Aristote veut qu'on appelle du mot de Membre, seulement les corps qui sont composez de parties dissimilaires, comme la teste, les pieds, les mains: & ceux qui sont Similaires, il les appelle proprement Parties. Theodore tient que das Acistote le mot de Lieu & de Partie, s'ested plus loin que celuy de Membre, Galien est de mesme aduis aufixiesme de la Thérapeutique: car on peut bien appeller l'œil, & partie, & membre; & la tunique cornee, Partie, mais non pas Membre. Mais pour autat que ceux qui Philosophent doiuent se soucier des choses & non des mots, à nous, qui ne nous amusons à la poursuite & recherche des paroles, ne nous importe que l'on die Partie, Particule, Membre ou Lieu, Il est plus expedient de declarer la nature de la Par-La definition tie, par vne definition essentiele. Auicenne fen 1. du de partie don-1. doctrine s. chap 1. definir la Partie, Vn corps engen-neepar Auidre de la premiere permixtion ou mestange des bumeurs; cennereiettec. comme les humeurs sont factes du premier mostange des viandes, & les viandes sont faictes des elements. Mais la definition de cet Arabe est trop reserve & de trop peu d'estenduë, & ne convient qu'aux seules homogenees ou Similaires, & non aux heterogenees ou Dissimilaires. Car qui pevoit que les parties Dissi

milaires prenent leur origine immediatement des Similaires, & non pas du premier message des humeurs? Galien l'enseigne en termes expres au premier liure des Elemens; la où il escrit, que les parties composees sont immediatement composees des simples; les Simples, des humeurs; les humeurs des aliments; les aliments des elements, Ceux qui sou-

Exculation d' Auicene de mulle valeur.

stienent le party d'Auicenne, disent que cette definition est materiele, & non passormele: car tant les similaires que les dissimilaires ont vne commune matiere : mais la forme & la nature des vnes & des autres est differente. Mais ils ne s'auisent pas qu'vne definition essentiele doit exprimer la forme, qui est la principale part de l'essence, & donne l'estre à la chose. Aponensis definit la Partie, Pricorps solide & espais, engendré des humidi-

Definitio d' 4ponenfis.

tel, done des forces de la nature. Mais cette definitio à le mesme desaut que l'autre : car elle compréd seulement les parties simples ou similaires, & non les dissimilaires. Il y a deux definitions de Partie dans Définitions de Galien: la premiere est au premier de la Therapeuti.

Galien.

chap. 5. & au premier Des elements, chap. 6. la seconde se trouve au premier de l'vsage des parties. Aux lieux premierement alleguez il definit Partie, Ce qui accomplit le Tout & le rend entier & tout ce qui sert à la constitution du corps humain. Et au passage dernier cité, Ce qui n'a pas tout à faict sa propre circonscriprion, Wansisi n'est de toutes parts conioinet aux autres. Les deux des- Mais ces deux definitions ont trop d'estenduë: car elles comprenent non seulement celles qui ont vie, lesquelles seules sont vrayes parties, mais aussi les

mitions de Galien trop am ples.

inanimees, come le poil, les ongles, la gresse. Hippocrate a vie de cette large & estendue signification de partie au 6. des maladies vulgaires, lors qu'il appelle les esprits & les humeurs du no de Partie. Ainsi

Aristote appelle Parties, la semence, le sang, le laict, la mouelle, la pituite, le suif. Fernel au premier chap. du second liure de la Physiologie donne la parfaicte definition de Partie, toutes les parcelles de laquelle il espluche l'une apres l'autre par le menu. Calomnie de L'Argentier, comme il est ordinaire à blasmer faul- pargétier es sement tout le monde, condemne la definition de ire Fernel. Fernel, & considere le corps humain diversement & en plusieurs façons: premierement, entant qu'il est substance; & met la matiere & la forme pour parries d'iceluy: secondement, entant qu'il est corps, & met pour parties d'iceluy toutes substances corporeles: finalement, entant que viuant & animé, & à ce compte il faut appeller toutes les choses viuantes, parties de ce qui a vie, & no pas parties du corps: C'est donc mal (dit-il) que Fernel definit la Partie. du corps humain estre yn corps coherent au tout, & conjoint à luy par vne commune vie, faict pour la Defense de fonction & vsage d'iceluy. Mais cela est trop subtil Farnel. & hors de la consideration de la Medecine: Carle Medecin cosidere le corps humain, non pas comme physic ou naturel, composé de matiere & de forme; mais comme capable de maladie ou de santé. Partant il estime qu'on ne doit appeller Parties, que les corps qui sont subjects à santé & à maladie: Or estil qu'il n'y a que les corps qui ont action, qui soient affligez de maladies: Les actions sont propres à ceux qui ont vie, & non aux inanimez; Car maladie n'est autre chose qu'vne disposition qui premierement & de soy offensel'action. Il s'ensuit donc, que la desinition de Fernel est bonne en Medecine & tres-exacte.

De la principauté des parties, contre les Peripateticiens, oùil est monstré que le cœur n'est pas seul & vnique principe.

QVESTION II.

cipauté des parties. Ce grand Genie & in-

Ly a vne celebre question entre les Mede-cins & les Philosophes, touchant la princognoist que vn principe, jeauoir est le

terprete de Nature, Aristote, au 2. des parties des animaux, chap. 7. & 10. au 3. des parties des animaux chap. 4. au 2/ de la generation des animaux, au liure. De la vie & de la mort, au liure du sommeil, & de la cause du mouvement des animaux; est d'opinion qu'il n'y a qu'vne seule partie principale, qu'il n'y a qu'vn seul principe qui contient en loy toutes les facultez: & tient que c'est le cœur source des venes, arteres & nerfs, fontaine tres-abondante de la chaleur, des esprits, & du nectar viuifique, qui est le sang ; la première & vnique officine où se faict

miere.

le sang; bref le siege & domicile de l'ame vegetatiue, sensitiue, & raisonnable. Il a esté suyui en cela par Auerroës au 2. de ses recueils, d'Alexandre Aphrodissen au premier liure de l'ame, & de plusieurs au-Raiss des Pe- tres tant Grecs qu'Arabes. Et pour confirmer cette tipateticiens. opinion, ils apportent des raisons qui sont bien probables, & ont quelque apparence de vérité, mais ne Raison pre- sont pas necessaires pourtant. Il vaut mieux (disent les Peripateticiens) ne mettre qu'vn principe, que plusieurs. Car ce qui prend la nature de principe, il faut necessairemet qu'il soit vnique: Car si l'ame de l'animal n'est qu'vne en nobre, & indivisible, il faut que tout le corps de l'animal ne soit qu'vn, ou qu'vne seule des parries d'iceluy soit principale: car il ne faut pas multiplier les essences sans necessité; &

ny a qu'vn seul principe, qu'Aristote au 8. de Physique appelle premier mouuant, premier moteur:

Homere

Non multos regnare bonum est : rex unicus esto:

Fln'est pas bon, qu'il y ait plusieurs Rois; Fln'en faat qu' un tenant tout soubs ses loix.

Ainsiau microcosme ou petit monde, qui est l'hom- Dignitédie me, il ne faut establir qu'vn principe, & vn prince; caus. qui doit estre le cœur: l'excellence & dignité duquel est fort bien monstree, entre autres choses, par celles cy; qu'il est le premier qui reçoit la vie, & le dernier qui meurt; d'où vient qu'on le peut appeller le premier commencement de la vie & de l'ame: qu'il n'endure aucune griefue douleur, & ne languit long temps: qu'il tient le plus digne lieu de tout le corps, sçauoir est le milieu : que par son perpetuel mouuement il regaillardist & donne vigueur à tout, & n'yarien de fertile en l'animal, si cette puissante vertu & faculté du cœur ne luy donne la ferrilité & setonde rai-fecondité. Il faut (disent ils) mettre le domicile de son. Pame, là où on trouue la chaleur, qui est le premier instrument de toutes les fonctions: Or est-il que le cœurest la riche source de la chaleur naturele, duquel elle est deriuee en tout le corps par les arteres comme par des ruisseaux. D'auantage, il faut estimer La troissesme que le siege de toutes les facultez est là où se trouvét les organes d'icelles: Or toutes les venes, arteres,& nerfs prenent leur origine du cœur. Des arteres, personne n'en a jamais doubté. Et pour l'origine des venes, il la faut prendre là où apparoist leur extremité: Or elle se trouue aupres du cœur, & l'insertion ou plant de la vene caue & de la grande artere est semblable: & qui plus est, toutes les venes sont continues auec le cœur, y sontattachees & ont des membranes qui y attouchent & sont comme des huis, qui semblent estre les testes & commencements des venes: Et ne sont que semees & esparses seulement au

Liure I. de l'Anatomie trauers du foye, passent par les autres entrailles, ou

80

cipe des nerfs.

Quatriesme raison. Lecœurest la premiere officine du sang.

se finissent en capillaires. Aristote tient aussi quele selon Aristo- cœur est le principe des nerfs: car sa chair est espaisse dure& come de cuir;&ses ventricules interieurs ont presq vne infinité de plis & replis de nerfs. Finalemet le cœur est le premier sanguissant, lepremier viuissat, le premier mouuat & sentat. Le melme Aristote mo-stre que le cœur est la premiere officine du sang, pour ce que le sang est contenu dans le cœur, comme dans vn vaisseau & reservoir; & dans le soye comme dans vn canal, & ne se trouue nulle part, du sang hors les venes, sinon dans le cœur seulement; telement que le cœur est comme le thresor ou magazin du sang: car mesme aux passions de l'ame, le sang suit & sere-

premier fenfoire

tire vers le cœur comme à sasource, & non pas au Le cour est le foye, ny au cerueau. Et que le cœur soit le premier sensoire, c'est à dire, que les facultez du sentir, du mouuement & de l'appetit, vienent du cœur, les Peripateticiens le prouuent par ces taisons; Qu'enla syncope, l'esprit vital defaillant, on voit vne soudaine cheute & ruine de toutes les facultez; Qu'en la peur & fuite des choses nuisibles, on blesmit; & en la poursuite des choses vtiles, on rougit; ce qui se faict lors que la chaleur du cœur, ou se retire au dedans, ou se respand au dehors: Que les carotides estantlices, il s'ensuit vn carus, qui oste tout sentiment & mouvement excepté la respiration; & de la s'ensuit la priuation de l'animalité: Que la ioye, la tristesse, l'esperance, sont mouuements du cœur; esquelles cossite le desir de poursuyure ou de fuir: Que finalement dutant le sommeil les facultez animales se reposent & cessent: Or est-il que le sommeil se faict lors que la chaleur se retire au cœur. Ils disent de plus, que le cerueau estant de froide temperature. du tout inepte & mal propre au mouuement, est seulement faict pour rafraischir le cœur, & ne peut estre auteur& principe du sentiment, veu que luy mesme n'a aucun

n'a aucun sentiment. Les Peripateticiens alleguent L'opinion des ces raisons & autres semblables pour prouuer qu'il Peripateticies n'y a qu'vn principe, sçauoir est, le cœur. Mais il y a refuse. long temps que ces arrests d'Aristote & des autres Philosophes, ont esté cassez en l'eschole des Medecins, & du tout rejettez: car ils prenent de faux fondements, & apportent des raisons vray-semblables & non necessaires. Etievous prie, qu'y a-il de plus absurde, que de vouloir preferer la probabilité des arguments à l'auctorité des sens, de la raison & de l'experience ? Or est-il que c'est chose que les aueugles mesmes verroient, que les venes tirent leur origine du foye; & que les nerfs mols & mouelleux au dedans, & vestus de membranes par le dehors vie pue le caur nent de la substance du cerueau. Ce grand Philoso n'estle principhe a obserué, qu'il y auoit des fibres & filaments en pe des venes grand nombre tissus des extremitez des membranes, ny deinerfs. lesquels sont dans les deux ventricules du cœur, & a creu que c'estoient de petits nerfs; combien qu'il soit vray qu'il n'y a qu'vn seul nerf & encores fort petit, venant du sixiesme pair ou coingaison, lequel entre dans la substance du cœur. Il a veu la vene caus fort belle & apparente au ventricule droict du cœurs mais il ne s'est pas aduisé qu'elle s'ouure seulement vers le cœur & a vne fort large emboucheure, pour verser dans le ventricule droit, comme das vue eisterne, du sang pour seruir à la generation des esprits vitaux; & qu'elle ne fort pas du cœur, comme le monstrent manifestement ces membranes à trois pointes, qui font ouvertes dehors & fermées dedans. Mais cecy soit dit seulement en passant; car nous traicterons plus amplement en son lieu ceste dispute de l'origine des venes & nerss. N'est-ce pas chose qui repugne à la raison & à l'experience, de le cour n'est dire que le cœur soit le principe du sentiment & du mouuement mounement? Le cœur se meut à la verité, mais son animal. mouvement est naturel & non pas volontaire: il se

meut de soy mesme, & non pas à nostre volonté &

discretion. L'experience quotidiene monstre que tout cesse lors que les ventricules du cerueau sont pressez ou estouppez, comme en l'apoplexie, en l'epilepsie & au carus : & que le cœur estant offense,ny le mouuement ny le sentiment ne cessent point pour cela. Sile cœur estoit le fiege de toutes les facultez, comme veulent faire croire les Peripateticiens, lors

Belle raifon ripatetiques.

contre les Pe- que le cœur seroit interessé & son temperament sort depraué, toutes les fonctions servient interessees, parce que l'action vient de la temperature : Or en la fieure hectique, en laquelle le temperament est aliené (car il y a vne egale intemperie) les volontaires & principales facultez demeuret sans estre offenses. Le cœur estant fort esmeu, comme il arriue en la palpitation ou battement de cœur, ny le mouuement volontaire des parties, ny la raison mesine ne senter aucun empirement. Qui peut nier que la faculté vitale ne soit assaillie & combatuë par vn air pestilent, par vne morsure venimeuse, & par vn bruuage empoisonné? Et cependant ceux à qui cela arriue, ne laissent pas de sentir & ratiociner. Le cerueau estant refroidy, le sommeil vient aussi tost. Or est-il qu'Asistote definit le sommeil, le repos du premier sensitif. Si quelqu'vne des facultez principales, sensifiques ou motrices, est malade, on la secourt par des remedes que l'on applique sur la teste & non pas sur le cœut. Ce n'est donc pas le cœur, mais le cerueau, qui est le premier mouuant & le premier sensitif. Les Peripatetiques obiectent, que le cerueau ne sent point, & que partant il ne peut estre l'auteur & principe du sentiment. Qu'ils oyent la docte response de Galien. Le cerueau ne sent pas passinement, mais actiuement & par ses effects. Il ne reçoit pas les el-

Comment le terneau fent.

peces & images des choses sensibles, mais comme cerue apour-iuge il cognosst & discerne l'image, & iuge de tous groy field. les sens. Le cerueau (disent ils) est inhabile au moud'André du Laurens.

uement, pource qu'il est froid : Au rebours, il a falu qu'il feust froid, c'est à dire moins chaud, pour faire ses fonctions. Car si le cerueau estoit fort chaud, les mouuements seroient temeraires, & les sensations plenes de resueries, comme sont celles des phrenetiplenes de resueries, comme sont celles des phrenetiques. Par la syncope les facultez animales sont abraison des rebatues, à cause du default & dissolution de l'esprit viriparetiques. tal, duquel l'animal a besoin pour son entretien. Les carotides estant liees, arriue la prination du sentiment & mouuement, par ce que le passage est fermé à l'esprit vital, qui fournit de matiere à l'animal. Mais i'oy les Peripatetiques crians au contraire, qu'il vaut inieux ne mettre qu'vn principe, que d'en donner plusieurs. le leur accorde cela volontiers: Mais il y Pourquo, ve a beaucoup de choses qui empeschent que cela ne se sent principe face au microcosme. Il est certain que les ners, arte-ne suffit pas.
res & venes ont vne substance diuerse & differente, premiere,
vne structure dissemblable, & n'ont pas vne mesme temperature de touts poincts: comment donc pourroient naistre d'une seule partie, des organes de tant & si differences sortes ? Ces organes en leur origine douent estre fort grads & gros, pour espandre promptement & a coup l'esprit & la matiere commune par tout le corps: Or est il que la masse du cœur, n'y d'aucun autre principe, n'est pas si grosse, qu'elle puisse produire tout cela. Adioustez que, co- Secondes me ainsi soit que les facultez de l'ame suivent la temperature du corps, des facultez si differentes ne peuuent prouenir d'vne seule partie qui n'a qu'vn mesme temperament. Comment se pourroit-il faire que freifesme trois facultez differentes & souventes fois contraires, sçauoir est la raison, la colere & la concupiscence, feussent en vn mesme organe? & comment est ce que lors que le cœur bouillonne de colere, la raison qui requiert vne temperature moyene, luy pourroit refister ? Quoy? la faculté vitale & l'animale, ne de quarifins mandent-elles pas vue diuerse temperature? Il leur

faut donc des organes distincts. Le cœur est fort propre pour conte nir & aider la seule vitale, & tresmal-propre pour conseruer l'animale. Car pour engendrer & contenir l'esprit vital, il faloit vn organe fort & robuste, tres-chaud & qui peust susfire aux mouuements perpetuels: la faculté animale requeroit vne autre temperature, autrement les mouuements seroient furibonds, les sens precipitez, la raison s'esgareroit tousiours; pour ce que c'est le propre du chaud de confondre & brouiller tout, & de Aucenne co- mounoir perpetuelement. Voilà les arguments par mentilinter-lesquels les raisons des Peripatetiques sont bannies de l'eschole des Medecins. Auicenne au lieu allegué en la question precedente, interprete l'opinion d'Aristote, & veut que toutes les facultez siegent au cœur, comme en leur premiere racine; mais au reste, qu'elles reluisent és autres membres, c'està dire, que le cœur est le principe de diuerses facultez, mais qu'il se sert du cerueau comme d'instrument pour sentir; de sorte que la faculté animale est radicalement (c'est le mot dont il vse) dans le cœur, & quelques mo- manifestatiuement au cerueau. Il y en a qui disent pour la defense des Peripatetiques, que les facultez principales, motrices, & sensifiques residét au cœur

comme en leur principe & source, que les racines des nerfs sont au cœur; mais pour autant que le cœur est trop estroit pour pouuoir produire de soy toutes les prouins des nerfs, ils estiment que le cerueau a esté faict, comme vn second principe, auquel les fon-ctions animales paroissens manifestement, & non pas obscurement comme au cœur : laquelle force ayant esté une fois receue du cœur par le cerueau, il ra besoin du secours du cœur que de loin à loin; tout ainsi comme si nous dissons qu'vn chef d'armee ayat vne fois receu du Roy toutes les troupes qu'il luy faut & bien rengees, n'a plus que faire du secours du Roy. Ils veulent donc que l'on die que le cerueau &

Opinion de dernes.

le foye sont à la verité parties principales, mais qu'elles tienent cette leur principauté du cœur, ny plus ny moins que les Lieutenants choisis par vn Roy, recoiuent de luy la puissance de gouuerner pour luy. Les autres croyent que les nerss vienent du cerueau, & les venes du foye, materielement, mais que leur opinion de premier & formel principe est au cœur. Le doct el Es l'Escale. cale en sa 289. exercitation, met plusieurs principes au cœur. Le premier & principal est le vital: Le secondest, le mouuant : lesquels ne cessent iamais, & ne sont empeschez ou interrompus par le dormir: ils ne sont toutes fois pas les premiers l'ensitifs, encores qu'ils soient du premier sensitif. Voilà comment quelques sçauants personnages taschent d'accorder les Peripatetiques auec les Medecins. Mais tout cela me semble fort eloigné de l'intention d'Aristote: Les modernes Car il n'a aucunement voulu que le cerucau fust au-mentendent teur du sentimet, ny que les nerfs prouinssent de luy: pasbien Artil ne luy baille en nul passage, la faculté subalterne store. de sentir; mais est d'auis qu'il est seulemer faict pour rafraischir le cœur; bien que toutesfois il soit le premier principe du sentiment & du mouuement, & ne reçoiue du cœur aucune force ny faculté de sentir & L'interpreta-de mouuoir. Et quant à ce que les Arabes disent, que tion des Arala faculté animale est radicalement au cour, & se bes reielle. maniseste au cerueau; nous n'accordons pas cela. Car si la faculté animale estoit au cœur comme en sa racine, lors que le cerueau est estouppé, tout le corps ne deuiendroit pas immobile, pource qu'il resteroit encores quelque sens & mouuement en sa racine: Or est-il que le cœur estant occupé d'obstruction, où les voyes du cœur au cerueau estant fermees, tant s'en faut que les animaux soient soudainemét priuez desentiment & mouuement, qu'assez fouuent on en aveu plusieurs es sacrifices, & orier & courir apres Belle demonauoir le cœur coupé & retranché. Galien au premier stration de liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon, es Galien.

F iii

clarcit entierement ce poinct par vne belle demonstration. Sile cœur, dit-il, donoit la faculté animale au cerueau, sans doute ceste faculté influeroit ou par les venes, ou par les arteres, ou par les nerfs: car il n'y a point d'autres vaisseaux que ceux là, qui soiet communs à ces deux parties. Aristote n'a iamais pensé que cette faculté sust portee par les venes & arteres: Adioustez que ces vaisseaux ne vont pas droict au cerueau, mais par diuers tours & replis. Or qu'elle n'y influe point par les nerfs, entre autres choses cela le monstre, que le nerf qui s'estend au trauers de la substance du cœur, estant coupé ou estoupé, l'animal ne tombe pas mort, mais seulement deuient muet. Il est donc plus vray semblable, comme ainsi soit que l'ame est vnique & simple, & qu'elle est toute dans tout le corps, & toute en chaque partie d'iceluy, ne faisant ses fonctions que par le ministere des organes; qu'il faut affignet & establir le siege des facultez, la ou les organes des facultez paroissent le plus. Et veu que les Periparetiques recognoissent que les organes du sens & du mouvement sont plus apparentsau cerueau qu'au cœur, pourquoy ne s'accordent-ils auec les Medecins à mettre la sacultéanimale au cerueau, la vitale au cœur, la naturele au foye? Donc que cette vnite de principautez soit bannie de l'eschole des Medecins.

Canslusian de toute ceste disputs.

Combien il y a de Parties Principales.

QVESTION III.

Vis donc que par le long discours que nous venons de faire, il est notoire à vn chacun, qu'il y a plus d'vn principe, Voyos maintenant combien il y en a. Nous ne pouuos certes recueillir ce nombre des parties principales, d'ail

leurs que de l'essence & definition de la primauté: Orles Medecins ne sont pas bien d'accord, que c'est que partie principale. Galien aux liures de l'vlage des Que c'est que parties, definit la principauté par la necessité, telem et partie princiqu'il faut appeller partie principale, celle qui est ne pale. cessaire pour la vie. Je veux monstrer, dit il, par quelles. marques on pourrainger une partie principale scanoir est; par l'otilité, laquelle estant de trois sortes; car ou elle se raporce à la vie simplement, ou à la vie plus commode, ou à la conservation de l'one & de l'autre; celles qui sont necessaires à la vie, sans donte on les doit tenir pour principales. Au chap. t. du liu. 14. de l'vsage des parties, L'intention & but de Nature a esté triple en la construction des parties du corps humain. Le premier, de celles qui sont necessaires à la vie, & celles de cefte sorte la sont les principales, comme le cerueau, le cœur, le foye, & c. Definis-La premiere sos doc la partie principale estre celle qui est absolumet principaute. necessaire pour la conservation de tout l'individu. L'Ar- Calomnie de gentier, qui d'enuie qu'il a de contredire, a declaré L'argentier la Guerre à Galien, reiecte cette definition, par ce contre Galien, que si la principauté est definie par la necessité; le ventricule, le poulmon, la rate, la vessie, les roignos, seront parties principales. Car l'action du ventricule est necessaire à la vie. L'animal ne se peut passer vn. seul momet de l'action du poulmon. La suppression d'vrine est mortele, & par cosequet l'excretio d'icelle, qui se faict par le ministere des roignons & de la vessie, est necessaire. Mais il semble n'auoir pas en-l'Argetierretendu Galien; car la necessité des parties est dou- suite ble. Ily en a quelques vnes absolument necessaires essentes parties et doupour la conservation de tout l'individu : Il y en a mes. d'autres qui sont non simplement, mais respectivement necessaires : les premieres sont vrayement appellees principales, comme le cerueau, le cœur, le toye: les secondes seruent subordinement aux principales. Que seruent au bras, à la iambe, au ventricule, tant le poulmon, que les reins, la vessie, la rate?

Or est-il que le cœur donne vie au bras, à la iambe; au ventricule: le foye leur donne nourriture: le cerueau leur depart le sentiment & mouuement. Cela pourra sembler bien obscur aux ieunes; mais ie l'esclairciray par exemples. Le foye est le seul principal de la region basse, & seul absolument necessaire en icelle, nourrissant à ses despens la famille de tout le corps, toutes les autres parties sont faictes à cause du foye. Le ventricule comme seruiteur, luy sert les viandes; la vesicule nettoye la bile: la rate oste l'humeur melancholique; les roignons tirent l'humeur sereuse : Et par ainsi ils mettent hors de la maison royale du foye tout ce qu'il y a d'immondices. Toutes donques servent au foye, & si elles sont necessaires, elles ne le sont pas absolument & de soy, ny pour la conservation de tout l'individu, mais seule, ment pour le service du foye, selon Galien au liure de la formation de l'enfant. Le cœur tient son siege en la region du milieu, comme dans son Palais. Les poulmons, le diaphragme, toutes les arteres, sont faictes seulement pour le cœur. Il en faut penser autant du cerueau. Il s'ensuit donc que ces parties seules, sçauoir est, le cœur, le cerueau, & le foye, sont principales, parce qu'elles seules sont necessaires absolument pour la conservation de tout l'indiuidu. Galien respond autrement : Que l'action du ventricule n'est pas absolument necessaire; mais seulement si l'animal doit viure long temps; par ce que les animaux qui en hyuer demeurent dans leurs cachettes, n'ont lors que faire de l'action du ventricule: mesmes les clysteres nourrissants ne vont pas iusques au ventricule; & toutesfois les mesaraïques en succent vne partie & la portent au foye: l'animal donc vit pour quelque temps sans la chylose, qui est l'action du ventricule, mais non pas sans l'hæmatose ou sanguification (comme enseigne Galien au sixiesme liure des opinions d'Hippocrate & de Platon)

Response de Galien. qui est la propre fonction du foye. Ce qu'on obiecte Le poulmon touchant les poulmons, n'a aucun effect: car le poul-n'est pas abmonne sert pas absolument pour la vie, mais seule sessaire. ment pour la commodité du cœur. Le cœur pourroit iouyr de l'inspiration de l'air par les arteres tant trachee qu'autres; mais de peur que l'air externe impur entrant tout droit & soudain ne nuisse au cœur, Nature a mis le poulmon au milieu, comme la boutique & forge de l'esprit. Voila, ce me semble, assez pour satisfaire aux obiections des modernes, pour monstrer qu'il n'y a que les parties qui sont absolument necessaires pour la conservation de l'animal, qui doinent estre qualifiees du titre de princi Obiection copales Mais ie voy quelques vns qui opposent Ga-tre Galien. lien à luy mesme, & disent qu'il n'y a de principe que le cœur seul, pour ce que luy seul est absolument necessaire. Voila les propres mots de Galien au chap. 1. du liure 5. des lieux affectez. Il est tout certain que si l'animal ne reçoit nourriture, ny n'a sentiment, ny mouuement ce qui se rencontre es animaux soubsterrains & cachel) neantmoins il peut viure tandis que le cœur demeurera sans estre interessé; mais si le cœur est priné de re. Spiration; il faut necessairement que bhomme meure tout aussitost. Le responds que l'action du cerueau & du Response. foyeest tout à faict necessaire aux animaux qui ont du sang & qui sont parsaicts: & que ceux qui sont cachez l'hyuer dans des trous, n'ont point de sang; Voire plus, quelques-vns viuent pour vn temps sans respiration, comme les semmes hysteriques, c'est à dire qui sont trauaillees de suffocation de la matrice. Il y a vne autre fort belle definition de principe dans Galienau chap. 10. du liu. 6. des opinions d'Hippocrate & de Platon. On appelle Partie principale, celle qui baille la faculté au tout, ou au moins la matiere. Et à le Autredesiniprendreainsi, il y aura encores trois parties principa-tion de partie les. Le cerueau donne la faculté animale, & le cœur principale. la vitale: du foye il y peut augir du doubte : car il ne

paroist aucune faculté naturele qui en influë, veu qu'elle est en toutes les parties: mais si elle ne donne la faculté, au moins elle depart la matiere au tout. ce qui est suffisant pour faire qu'vne partie soit prin-Definitiod'A-pale. Auicenne fen. r. doctrine 5. chap. 1. definit la

wicenne.

partie principale estre celle, qui a en soy le principe des premieres facultez du corps, ou qui a sa principa. le vigueur & force en quele que ce soit de celles par lesqueles le corps est dispensé & gouverné, comme en son principal siege & demeure. Quelques modernes definissent Partie principale, qui produit de soy

Definition des modernes.

quelque instrument actif, & le communique aux autres parties : l'esprit est tel instrument. Partant il y aura tousiours trois parties principales, le cerueau, le cœur, & le foye. Car si on a esgardà la necessité, celles là seulement sont necessaires : si aux principes des facultez, l'animale paroist principalement au cerueau; la vitale, au cœur; la naturele, au foye: fi aux instruments, l'esprit animal influë du cerueau par les nerss; le vital, du cœur, par les arteres; le naturel, resticules co-du foye, par les venes. Galien en son abregé de l'art,

ment sont par- y adiouste les testicules, non pas en consideration de ties principa- l'indiuidu, mais pour la conservation & propagation de l'espece. Car les testicules ne fournissent ny de matiere à tout le corps, ny defaculté, ny d'esprit, mais seulement d'vne qualité auec vn air tres subtil & delié, qui baille à la chair l'odeur & saueur se-

minale, & de la force pour les a ctions.

Quelle partie entre les principales doit estre estimee la plus noble?

QVESTION. IIII.

Ette question, touchant le nombre des parties, estantainsi vuidee & decidee: afin que rien, de ce qui concerne la parfaite cognoissance de ce subiect, ne semble auoir

esté omis, il faut en peu de mots sçauoir, laquelle de ces parties doit estre tenuë pour la plus noble.

Galien au premier liure de la semence, semble galien mostre auoir preferé les testicules au cœur. Le cœur, dict-parraisonproil, est à la verité aucteur de la vie, mais toutesfois bable, queles les testicules donnent aux animaux le bien viure. Car testicules sont les testicules estant coupe L, tout vsage or amour du coit que le cour. est esteint, le maste ne recherche plus la femelle, les venes ne Sont plus larges Wamples, le pouls n'a plus de force, mais est fletry, feble, or alengoury, tout est pelé, bref toute virilité est perduë: Galien met en iceux vne seconde fontaine de la chaleur naturele, & veut que ce soit come la fornaise qui eschausse tout le corps. Bref la force & vertu des testicules est tres grande & presque incroyable, non seulement pour la secondité, mais aussi pour l'alteration & changement du temperament, de l'habitude, dela substance propre, & des mœurs melmes. D'autant donc que le bien & commodement viure est plus excellent que le viure simplement, autant sont plus excellents és animaux les testicules que le cœur mesme. Mais l'argumentation. de Galien est sophistique; car les testicules ne don-Raisonsophinent pas la vie, comme faict le cœur; mais rendent sique de Gala vie plus heureuse & aisee, comme les yeux: Mais lien. ce qui donne le viure & le bien viure, est à la verité

plus excellent que ce qui donne la vie simplement: Or les testicules ne font rien pour viure simplement, pour ce que l'animal ne laisse pas de viure sans eux, n'en personne & dira de mesme du cœur; D'oùil s'ésuit que le cœur est plus excellét que les testicules. Il semble que la controuerse est bien plus douteuse entre le cœur & le cerueau. Les Peripatetiques, des-

quels Aristote est le chef, & les Storques presque

tous, mais principalement Chrysippe, donnent la

Scanoir si le cœur est plus excellent que Le cerueau.

primauté au cœur; tant pource qu'il tient la place la plus digne, sçauoir est le milieu; qu'aussi pource qu'il est la fontaine de la chaleur naturele; & finale. Les Stoiques Peripateti- ment pource qu'en luy est le principal domicile de quespreserent l'ame: Car Hippocrate mesme au liure Du cœur, place l'ame au ventricule gauche du cœur: & pour cela le cœur est appellé des Grecs, Cardia, comme

qui diroit, Cratia, qui signisse principauté: car Cratos signifie puissance & commandement, & Cratein, quele cerueau commander. Quant à moy, ie tiens que le cerest plus noble ueau est plus noble que le cœur, d'autat que les fonque le cœur. ctions du cerueau sont plus diuines & plus nobles:

car tout sentiment & mouvement volontaire vient du cerueau; c'est le domicile de la sagesse, la bouti-Belle demon- que de la memoire, du iugement & des pensees. D'a-

Stration.

uantage, tout sert au cerueau, & tout le corps est basty pour luy seul-Car commeainsi soit que ce soit le siège de la faculté intelligente, & que celuy qui entend, doit considerer les phantasmes & apparences, & que la perception des images ne se faict que par le ministere des sens exterieurs, il a salu necessairemet creer des organes des sens: Or pour la perfection des sens, l'animala eu besoin de mouvement local, & pour cela ont estéfaicts les organes du mouuement, sçauoir est les muscles, tendons, nerfs: lesquels ila falu estançonner & appuyer d'os & de carrilages, afin qu'il ne rempast, comme vn ver: de plus il a falu lier les os & les assembler auec des ligaments; & toutes ces choses-là auoient besoin de l'influence de la chaleur & nouriture, qui vient du foye parles venes, & du cœur par les arteres; de sorte que tout semble auoir esté faict pour le cerueau. Vous direz, obiettion, que le cerueau ne peut faire ses fonctions sans l'esprit du cœur & l'influence de sa chaleur. I e responds, que Response. cela monstre d'auantage l'excellence du cerueau, car la fin est plus noble, que ce qui est pour la fin: Donc Autredemo la vie & le cœur seruent le cerueau. Adioustons-y stration pour encor cet argument qui n'est pas laid, que le cerueau la dignité de donne figure à tout le corps: car le chef est basti pour cernean. le cerueau seulement: or est-il que selon l'opinion d'Hippocrate, de la grosseur de la teste depend la nature des autres os; non pas que les os tirent leur origine de la teste; mais pour autant que tous les os correspondent en proportion à ceux auec lesquels ils sont joincts: sçauoir est, les os du bras, à l'espaule; de la hanche, au sacré: le sacré, aux vertebres; les vertebres, à la moile de l'espine du dos, la moile au cer-argumens des ueau. Ce que l'on a accoustumé d'alleguer, de l'ety-senques & mologie du nom du cœur, est ridicule. Et ce que les Peripateis-Periparetiques disent malà propos de la situation du ques cœur, nous ne l'admettrons iamais pour veritable. Car nous recognoissons le nombril pour le centre de toutle corps: & les anatomiques n'accorderotiamais que le cœur tient le milieu du tronc. Que s'il faut tirer quelque argument de la situation d'vne partie pour monstrer sa dignité, on sugera le cerueau plus excellent que le cœur, pour autant qu'il tient le plus haut lieu : ainsi entre les elements le feu, entre les cieux l'empyree, qui est la demeure des bien-heureux, tienent la primauté. Lors qu'Hippocrate met l'ameau ventricule gauche du cœur, où il parle à la façon du vulgaire, ou par l'ame il entend le chaud. comme il sera plus amplement declaré en son lieu. Doc que le cerueau soit pris pour le plus noble, puis le cœur, puis le foye. Car melmes en l'œconomie des

parties du corps cet ordre est gardé, que ce qui est premier selon l'ordre de nature, soit le dernier en diguité. Le fœtus vit premierement de la vie des plantes, puis il a sentiment, finalement deuient capable deraison: le cerueau commande donc, & le cœur obeit. Galien au dernier chap, du 7. liure de la Therapeut, compare la dignité & necessité des trois par-

Comparation, de la dignité parties.

mecesité desties principales, en ces mots: Certes la dignité du cœur est tres-grande, & son action est totalement necessaire aux malades: le cerueau a bien pareille importance pour la vie, mais toutes fois il n'est point besoin qu'il ait tant de force es malades: mais l'operation du foye est tres necessaire à toutes les parties, neantmoins n'est pas de tele necessité que celle du Decifiodeton- cœur. Il en y a qui sont d'auis de decider ainsi ceste

Triple primanté.

telaquestion: question: Qu'il y ait trois primautez, l'vne d'origine, l'autre de dignité, la troissesme de necessité: quant au foye, il est le premier en origine; le cerueau est plus excellent en dignité; & le cœur est le premier en necessité. Toutessois ces parties sont jointes & liees ensemble d'yne tele alliance qu'elles ont besoin de secours mutuel, & l'vne d'icelles perissante, force est que les autres meurent auec: ny plus ny moins qu'en vne cité bien policee nous voyos vn tressage conseil d'estat, vne tres-forte puissance de gendarmerie, & vne grande varieté d'artisans, s'accorder fort bien ensemble, ja soit qu'ils soient distinguez d'offices & delieux. Galien a declaré cela en termes fort expres, au liure De la formation de l'enfant, chap. 5, le cour, dict-il, sitost qu'ilest prine de respiration, cesse de se mousuoir, & de la s'ensuit la mort : Or il est priué de respiration, quand les ners font coupez, ou bouchez & empeschez: Donc comme le cœur a besoin de l'aide du cerueau, ainsi le cœur fait quelque seruice au cerueau, & le foye à ro' deux. Toutesfois il y a vu certain passage de Galien au che 4 du 2 liure Des opimos d'Hippocrate & de Platon,

biection.

Comme les mouvements sont de diverses sortes, dit il, sçanoir est le pouls & le mouvement volontaire; ainsiny l'un
ny l'autre des principes n'a besoin du secours & service de
l'autre. Mais voicy comment il faut interpreter Galien: Que le cœur n'enuoye pas la faculté animale au
cerueau, ny le cerueau la faculté du pouls au cœur,
pource que leur tempérament est divers, & leur forme differente; & par ainsi que le cœur n'apporte rien
au mouvement volontaire; tout ainsi comme ne
faict le cerueau à la faculté du pouls: mais il ne faut
pas croire pour cela que le cerueau n'a que faire du
service du cœur.

Des parties Similaires & Dissimilaires : & premierement combien il y en a?

QUESTION V.

E veux icy vuider vn proces assez prome-

né aux escholes, sur la nature & nombre des parties similaires. Quelques vns Obiccioni nient qu'il y ait aucunes parties similaires, vou que leur compositio est de plusieurs. Car les simples, dit Galien chap. 8, du r. linre des elements, se font des humeurs ; les humeurs des aliments ; les aliments des elements: Et au 1. liure de la semence; Elles sont, dit il, toutes engendrees de la semence & du sang: Mais la Response. response est prompte & aisee. Ces parties sont appellees similaires, non qu'elles soient totalement fimples & sans composition aucune; mais pour autant qu'elles ne peuvent estre divisees en autres parties de dinerse espece, & ne sont point composees d'autres parties. Ainsi le Philosophe appelle les elements, corps simples; d'autant qu'ils ne sont com-Posez d'autres corps, ja soit qu'ils ayent matiere &

Nombre des parties similaires. forme. Il y a vn grand differend touchant le nombre de ces particules similaires: Galien aux Commentaiz res sur le liure d'Hippocrate De la nature de l'homme, en met sept; les os, les cartilages, les membranes, les ligaments, les fibres ou filaments, la graisse, la chair. Au reste, comme ainsi soit qu'il y a de trois fortes de chair: celle des muscles, qui est la vraye chair; celle des entrailles, qui est appellee Parenchyme; & celle de chacune des parties; il vent que la chair, de toutes ces trois sortes, soit similaire: car il parle ainsi au 6. chap. du 1. liure Des facultez natuteles: Entre les similaires sont, la chair du foye, de la rate, des roignons, des poulmons & du cœur, les tuniques du ventricule, le corps propre des intestins V du cerueau: car si de chacune de ces parties on oste les venes, les arteres, o les nerfs, on trouuera que le reste sera un corps simple & elementaire. Au 6. chap. du 1. liure Des elements, ily a adiousté, les nerfs, la moile, les ongles, les cheueux : Au liure de l'inegale temperature, les tendons & le cuir. Au liure Des differences des maladies & au 2. Des elements, les venes & arteres. Et par ainst dans Galien aux passages prealleguez, tous les corps suivants seront similaires, les os, cartilages, ligaments, membranes, filaments, nerfs, arteres, venes, chair, cuir, graisse, moile, ongles, poils. Mais nous, pour autant que nous auons exclus la moilé, le poil, la graisse, & les ongles, de la definition de Partie; nous ne les admettons non plus à estre appellees fimilaires.

Galien repris.

k esponse de l'Argentier pour Galien, nulle. Plusieurs accusent Galien de legereté ou d'oubliance, pour ce qu'il appelle souvent les merfs, arteres & venes, similaires: au liure Du temperament inegal, il les nomme organiques & dissimilaires. L'Argentier respond, que Galien considere deux choses, en la partie similaire, sçauoir est, la matiere & la forme: quad il appelle les nerfs, venes & arteres, corps similaires, il a el gard à la matiere, qui est semblable blable à soy & d'vne seule sorte; quand il les appelle organiques, il a esgardà la forme. Mais cette solution de l'Argentier est de nulle valeur : car la matiere des nerfs, venes, & arteres; n'est pas d'vne seule sorte. Galien, aux liures Des opinions, & de l'vsage des parties, enseigne que les nerss sont mols & moilleux au dedans, & membraneux au dehors, come le corps des arteres est rissu de membranes & filaments. La solution vulgaire me semble meilleure: solution Qu'il y a deux fortes de parties similaires: les vnes rulgares font vrayement similaires, comme les os & cartilages; les autres le sont seulement au jugement du sens: pat-ainsi les venes, arteres & nerfs seront similaires, pour ce que de premiere veue leur substance nous obiestion, semble toute d'vne sorte. Mais peut estre que quelqu'vn pressera & dira que mesmes au iugement du sens, les venes, arteres & nerfs ne sont pas simples, mais composez: Car le sens monstre que la substance interieure du nerf est moilleuse, & l'exterieure mébraneuse. Il ne faut (dit Galien au 6. chap. du 1. liure des facultez natureles) récognoistre les parties similaires par aucune methode ou raison; mais par la dissection W veuë mesme. La Montaigne respond ainsi à cette solution de difficulté, Qu'il y a deux sortes d'anatomie, l'vne tres Momanus, exquise & arrificiele, l'autre plus grossiere, come elle estoit du temps d'Hippocrate, de Diocles & d'Erasistrate. En ceste groffiere, les venes, arteres & nerfs, à la premiere veue semblent similaires. On pourra obiection. derechef obiecter, qu'il y a plus de parties similaires que Galien & touts les medecins n'en ont descript: Car la moitié du cerueau, l'humeur crystalline, & la. moile de l'espine du dos, & les autres humeurs de l'œil, sont parties vrayement similaires. Dictes que à solution la verité toutes ces choses là sont similaires, mais que toutes ensemble ne font qu'vne seule partie: & que Galien a parle seule ment des similaires; desqueles

28 Liure I. de l'Anatomie comme d'elements sensibles & communs, plusieurs dissimilaires sont composées.

Sçauoir si la partie similaire peut estre appellee organique; & siles actions sont propres aux parties similaires, ou aux organiques.

QVESTION VI.

N la doctrine d'Aristote & de Galien, il

& organique. Mais veu que suivant l'opinion du mesme Galien, l'essence de la partie organique consiste en la seule conformation, c'est à dire, en la figure convenable, grandeur, nombre & situation; & que toutes ces circonstances & particularitez se trouvent aussi es similaires, ie suy volontiers l'opinion des modernes, qui tienent que les parties similaires peuvent aussi estre appellees organiques, & pour certe cause opposent le similaire

au dissimilaire; & l'informe à l'organique.

Ie ne pense pas que Galien ait ignoré cela; mais pour ce que cette varieté de composition & ioliueté de sigure est plus apparente es parties dissimilaires; (car les similaires sont vnisormes) il a voulu absolument & par excellence les appeller organiques. Ainsi le Phisosophe au premier hurs de la generation & corruption, appelle la teste, la poirrine & le ventre, principaux organes, d'autant que leur action & sigure de plusieurs sortes, est recogneuë mesines par les plus grossiers. Quelques vns veulent que l'on considere l'organique en deux saçons; ou entant qu'il est siguré; ou entant qu'il sact vne action organique. En la premiere signification, presque toutes les similaires seront organiques: car mesme les os ont leur si-

Les parties siquilaires peuuet ausse estre dictes organiques.

L'organique fe considere doublement:

gure propre, leur grandeur, nombre & fituation : En la seconde signification il n'y aura que les dissimilaires qui seront organiques, pour autant qu'il n'y a que celles là qui ayent action organique. Qui recognoist ra au uneaction organique aux os? A la verité la figure de l'os, sa grandeur, sa situation font du seruice, mais n'ont nulle action pourtant. Mais la vene & le muscle, bien qu'ils soient tres simples organes, ontaction organique; celle-là distribue le fang; celui cy faict le mouuement volontaire. Mais afin que cela soit mieux esclaircy, ie veux dereches l'examiner & rebatre. Ganen chap. 6. du 1. de la Methode Therap, & au liure de l'intemperie inegale, definiel'organe, partie de l'animal qui peut faire une action parfaite, c'est à dire, propre. Mais on le definira plus elegamment ainsi , l'organe est une partie laquelle seule faict une action qui luy est propre co particuliere: ainfile muscle &l'œil sot appellez organes; caril n'y a que le muscle seul qui meuue, ny que l'œil qui voye. Toutes les particules similaires font à la verité vne action parfaicte, mais non propre & particuliere, ains commune a toutes, sçauoir est la nutrition, & pourtant ne peuuent estre proprement appellees organes. Or que la nutrition foit vne action similaire & organique, il est euident par la definition de l'vne & de lautre. On appelle action similaire, celle qui est com- Action similaire, que s'est. mencee par la seule temperature de la partie, est parfaicte & paracheuee par elle melme, & elt renduc entiere & parfaicte par chaque parcelle de la partie. Que la nutrition soit de cette sorte, c'est chose treseuidente & qui n'a besoin d'aucune preuue: car chaque parcelle d'os tire la nourriture, la retient, la cuir, chasse les restes & superfluirez, pour ce que chaque partie d'os est os, & a la mesme forme & nature que le tout: & cette forme là , c'est le temperament; donc La forme de la nourriture est commencee & parachenee par le parresimilate le partie par le re, c'est son seul temperament. La chair (dit Galien chap. 9. du temperament.

Gij

Action organique que c'eft.

r. liure de l'vlage des parties) est chair par son seul tem-perament: le nerf est nerf par son temperament. Et au i. liure des facultez nameles, Qui veut conserver l'action des parties similaires, il faut necessairement qu'il conserue leur temperature. On appelle action organique, celle qui n'est ny commecce ny acheuee par la seule tem-perature, & qui n'est faicte toute entiere, sinon par l'instrument tout entier. Ainsi la vision, qui estla propreaction de l'œil, n'est pas parfaicte par le crystallin seulement, ny par l'optique, ny par les tuni-ques, mais par tous ensemble. La sorme de cette a-Étion organique, ce n'est pas la temperature, mais la louable conformation de l'organe. L'œil ne voit pas, la main ne manie pas, le pied ne marche pas, le muscle ne meut pas par sa seule temperature, mais pour-autant que ce sont organes façonnez & conformez de tele ou tele sorte. Icy quelques vns sont en grand doubre & obscurité, & s'efforcent de pronuer que toutes les actions se font par les parties fimilaires, & nulle par les organiques: & nous opsi les actions posent Galien pout garend de cette opinion, qui au appartienent ch. 2. du 7. liure de la methode, au chap. 3. du 6. seulement aux liure des parties malades, & au second liure de la parties similar- bonne constitution du corps, veut qu'en tout organe il y ait vne particule similaire, qui soit la premiere & principale cause de l'action organique, & que les autres parties ne sont que pour luy seruir seule-

Que les actios appartienent feulement aux Similaires.

ment. Ainsi la vision se faict par le crystallin; la sanguification, par le foye; le mouuement volontaire, par la chair du muscle: les tuniques, muscles, nerfs, les deux humeurs, ou rendent la vision plus excellente, ou la conseruent seulement. Mesmes Galien escritau, chap. du liure de la constitution de l'art, que les actions premierément & de soy appartienent aux similaires, secondemet & par accidet, aux organiques. D'anatage, les fonctions provienent des sa cultez, & les facultez du temperament: Or est-il

que la temperature est la forme de la partie similaire. Aus liure des parties malades, il afferme que l'efsence de toutes les facultez consiste en la temperature. Et au 6. liureil dit, que les actions prouienent de la propre essence des parties, & non de leur situation. Car mettez ou le cœur ou le foye en vuautre lieu que là où il est, neantmoins il fera son action. Et au 10. de la methode, parlant du bain froid ; Les Helliques, dit-il, sons aisemet interesse L par la rencotre du froid, pour-autant que leurs solides & similaires parties sont denuces, des queles provienent toutes les actions des animaux. Selon Aristote aussi, tout sentiment vient des parties similaires. Ces gens là pensent par cette leur inuention apporter quelque chose de probable; mais ils troublent l'intelligence de Galien, & le prenent mal. Explication A la verité Galien a bien recogneu en tout organe de la question. parfaict, quelque particule similaire, qui est la principale cause de l'action; mais il n'a iamais raporté la cause de l'action parfaicte à la seule temperature de cette particule. Ainsi il a recogneu que la cause essiciente de la vision, c'est la temperature du crystallin auec sa pureté, polissure nette, & situation, qui sont organiques. Car si la situation du crystallin est chan. gee, si elle est plongee plus profondement dans l'humeur vitree, bien que la temperature soit gardee entiere, neantmoins la vision ne pourra se saire à persection. Dictes doc que le principe de l'action est vrai- question, co ce ment deu ala partie similaire, mais l'action parfaicte qu'il en faut est deue à tout l'organe. Et Galien a enseigné cela au tenir. 6. chap. du liure des differences des maladies, & au liure de la meilleure constitution du corps: là où il veut que les actions vienent premierement des parties similaires; mais parfaictement, de tout l'organe.

Des parties spermatiques, sçauoir si elles Sont engendrees de la semence. QVESTION

Na accoustumé de faire trois questions touchant les parties spermatiques : sielles sont immediatemet faictes de la semecersi elles

Se peuvent reprendre Dreunir? &, Si elles Sont plus chaudes que les sanguines? Lesquel-les nous deciderons l'une apres l'autre. Et pour le regard de la solution de la premiere question d'autant qu'elle est difficile à expliquer, elle sembleroit denoir estre prise plus haut & rechercheede plus loin; car il faudroit expliquer toute la nature: de la semence, qui est embrouillee de beaucoup de difficultez; Mais pour autant qu'il en sera amplement discouru en son lieu, sçauoir est au liure de la generation de l'homme, ie ne yeux icy que toucher seulement en passant ce qui peut seruir au present propos. C'est vne chose toute accordee entre les Medecins & les Peripatetiques, que la semence est le principe de la generation mais ceux-cy le recognoissent seulemet pour principe formel & efficient; & ceux là tant pour formel, que pour materiel : formel, eu esgard aux esprits; materiel, eu esgard à la corpulence. Donc les Medecins veulent que les parcies spermatiques soient engédrees de l'espais de la semence; & les Peripateticiens veulent que ce soit du sang tout seul. Cette derniere opinion ne manque pas de defense, & est appuyee sur les raisons qui s'ensuluent. Si les parties spermatiques estoient faictes de la seengendrées du mence comme principe materiel, vue mesme chose seroit actiue & passiue: vne mesme chose seroit acte Praniere raifo & puissance, mouuant & meu, matiere & forme, faisant & saict : Or est il qu'en bonne Philosophie cela ne peut estre. D'ailleurs, selon Aristote au 2.

Les Peripatesiques veulet que toutes les parties foient Janz.

liure de Physique, l'artisan n'est iamais partie de son seconde. ouurage: la semence est comme l'ouurier, & Galien l'appelle Phidias: & au chap. 20. du 1. liure de la generation des animaux, La semencen'est aucune partie de l'enfant qui se faict : ny plus ny moins que rien ne depart du charpentier poisr estre adioint à la matiere du bois qu'il met en œuure, E) n'y a aucune partie de son mestier en l'ouurage qu'il faid, mais la forme & espece vient de luy en la matiere par le mouvement & operation. D'auantage, c'est Troisesme. vne maxime en Medecine, que nous sommes nourris des mesmes choses desquelles nous sommes composez: Or toutes les parties sont nourries de sang: Elles sont donc toutes engendrees & faictes de sang. Si les parties principales, le cœur & le foye, s'engen Quatriefme. drent du sang (car leur substance est charneule, & Hippocrate appelle l'vn & l'autre charneux) pourquoy non les autres parties aussi, qui sont faites apres le cœur & le foye, comme chacun le confesse? Adioustez que, Si la semence du masse donne l'efficient Cinquiesme. & la matiere, pourquoy le masse seul n'engendre il point en luy mesme? La nature de la semence demeurera-elle sans rien faire, laquelle les Philosophes disent ne demeurer jamais oiseuse? Finalement, Sipeudesemence vne fois receuë, peut elle estre suffisan, sixiesme. te pour former toutes les parties spermatiques, les os, cartilages, ligaments, arteres, venes, nerfs, membranes : La semence donc ne tient pas lieu de matiere, mais seulement d'efficient & d'ouurier.

A cette opinion des Peripateticiens semblent fauoriser deux passages de Galien, l'vn du 2. liure de Galien. des facultez natureles, La semence, dit-il, eft le principe effectif de l'animal, El le materiel est le sang menstrual. L'autre au mesme liure chap.3. declare decy en termes fort expres : Hy a bien à dire, dit-il, entre Phisdias El la Nature: Car iamais Phidias avec de la cire ne scaurost faire de l'yuoire El de l'or : Mais la Nature ne garde ni reserve la vieille forme d'aucune matiere que ce soit,

Liure I. de l'Anatomie 104 El du sang en engendre des parties sans sang : Car l'os le

cartilage, le nerf, l'artere, la vene sont sans sang, & tou-Contraire obi. mion . & que les parties font engedrees de la semence. Auctoritez.

miere.

Raison pre-

tesfois sont faitts de sang. Neantmoins Galien soustient l'opinion contraire: Car aux liures de la semence, il en a contre Aristote, & monstre que la semence tiet spermatiques lieu & d'ouurier & de mariere: d'ouurier à raison des esprits, de matiere, à raison de son espaisseur L'admirable Hippocrate a le premier dit cela au liure de la nature de l'enfant, au liure des principes, & au 4. liure des Maladies. Aristote est contraint de le confesser au premier de Physique & aux liures de la generation des animaux, lors qu'il escrit que quelques parties le font de l'excrement seminal & de l'alimentaire, & quelques-vnes de l'alimentaire seul. Finalement le poids des raisons le prouue assez. La semence du masse, blanche, escumeuse & espaisse, verlee dans la cauité de la matrice, y est retenue, si la conception se doit faire; car incontinent son emboucheure & orifice se ferme si exactement, que ni sonde ni aiguille n'y sçauroient entrer. Les femmelettes sçauent bien cela; & cette ioueuse d'instruments, dansHippocrate, au liure de la nature de l'enfant, s'estantapperceue que la semence n'estoit point coulee dehors, iecta hors la semence qu'elle auoit conceue, en sautat sept fois. Si l'espaisseur de la semence oftretenucene coule point dehors; il faut necessairement ou qu'elle foit annihilee & reduite à tien; ou que quelque chose en soit faict, ou bien (commo veuleut les Peripateriques) qu'elle se resolue en ventolitez & vapeurs. Aristoten admettraiamais le premier. Car comme rien ne peut estrefaict de rien; de melme, ce qui est, ne peut s'euanouir & estre reduit à rien. Que le dernier est aussi impossible, Galien l'enseigne par cette raison; Qu'aussi tost que la semence est conceue, la matrice se retire & se reserre, embrassant la semence de toutes parts, telemét qu'il ne reste aucune place pour aucune ventosité qui la risse enster. Adioustez que si la semence se dissolnoit en ventositez, la matrice enflee & fort tendre seroit cruelement tourmentee: Car d'vne partie de terre s'en font dix d'eau; & d'vne d'eau, dix d'air. Il reste donc & s'ensuit que de l'espaisseur de la semence se font quelques parties ; & teles seront celles que l'on appelle spermatiques, les os, cartilages, nerfs, venes, arreres, membranes. Leur couleur blanche, & l'espaisseur & tenacité de leur substance le monstrent assez. Or, que les parties spermatiques soient seconde. Les os, cartilages, membranes, ligaments, sont sans fang, & blacs: ils ne sont donc pas faits immediatement du fang, comme est la chair; mais du sang chagé, blanchy, & espaissi: Or est-il que l'espaisseur de la semence est tele; Ce sera donc pour-neant que la Nature poullera hors la matiere propre à faire teles parties, & comme oubliant soy-mesme s'efforcera de faire le sang, tel qu'estoit la semence du commencement. A ces demonstrations de Galien, desquelles se moque le calomniateur l'Argentier, rroissesme, nous adiousterons encores noz raisons. Sitost que la semence est jectee dans la capacité de la matrice, elle se reserre & reueille la vertu & faculté endormie de la semence; lors l'esprit & la chaleur naturele de la semence commencent leur action: Donc la semence agit en vn. moment sur quelque matiere. Ce ne peur estre sur le sang; Car il n'y est pas encores venu, Car qui diroit qu'au coit il se face tout à la fois double secretion & emission, scanoir est, de la semence & du sang tout ensemble ? Iamais vn Peripatetique n'admettoit cela. Or chacun sçait que ce n'est pas du sang que ce qui est ietté hors à l'instant du coït. Partant les esprits agissent sut l'espaisseur de la semence, sur laquelle ils s'attachent & adherent comme en leur subject: ils la tournent de tous costez, & separent ses parties dissimilaires; formants les os & cartilages de celles qui sont les plus espaisses, des plus visqueuses faisant les membranes &vaisseaux, lesqueles choses estás tracees & grossierement esbauchees & façonnees dans le septiesme iour, le sang vient & af. fluë pour former les parenchymes ou entrailles, & pour remplir comme fentes les espaces vuides des fibres. Si donc lors que la conception se faict, il n'est encores sorty aucun sang des venes de la matrice, comment est-ce que la premiere trace & delineation

Quatriesme. des parties se fera dusang? Or c'est chosenotoired tous que le sang, duquel l'enfant se nourrit au ventre de la mere, & duquel les parenchymes ou entrailles se font, est porté par les venes. Et à cette fin est faicte la vene vmbilicale, qu'o appelle la nourrice de l'embryon ou enfant, Il faut donc que quelque vaisseau se face, deuant que le sang soit portéàla semence. Et comment pourra-il se faire du sang, puis que le sang n'est encotes point messé parmy la semence? Vous direz, peut-estre, que le sang va dans la sinuosité & capacité de la matrice par ces petites venes, mais si vous le prenez la, Pourquoy est-ce quel'enfant ne sera pas nourri immediatement par les melmes petites venes? que sera il besoin de la vene vm. bilicale les emboucheures & ouvertures de l'enfant & de la mere doiuent estre ioinctes par un vaisseau หล่าเป็นกับเก็บเ qui soit entre deux.

Cinquiesme TAILON.

Finalement, on prouue ainsi que les parties sont engendrees de la semence : Que la nature de la semence du masse & de la semelle est de mesme couleur, mesme saçon de generation en tous denk, mesmes vaisseaux la preparants la cuisants, l'eiaculants: il n'y a distinction que de perfection seulement, en ce que celle du masse est plus chaude & plus élabouree; Or chacun confesse que celle de la femme sert de principe materiel : pour quoy donc nieros nous le mesme de l'espaisseur & crassitude de la le mence du masse? Que cela donc soit tout resolu, que l'vne & l'autre semence tient lieu de principe non

seulement efficient, mais aussi materiel. Et afin que Response à la verité de cette opinion soit mieux esclaircie, ie toutes les rai-mettray de suite la solution des raisons qui ont esté Austorité de alleguees au contraire. Lors que Galien escrit que les Galien expliparties spermatiques sont engendrees du sang, il ne quee. recognoist pas que ce soit vne generation immediate, c'est à dire, il n'entend pas que l'os immediate. ments'engendre du sang rouge, come faict la chair, mais du sang diversement changé & qui a enduré plusieurs alterations, qui est blanchy & espaisly. Et cela qu'est ce autre chose, qu'estre engendré de la semence? Ie pense qu'il faut ainsi satisfaire à la premiere raison: Qu'en la semence il faut conderer deux Solution deld choses, les esprits & la corpulence. Eu esgard aux es-premiere raiprits, la Semence par Aristote au premier liure des son. parries des animaux, est appellee la nature, le principe & l'efficient de la chole qui s'engendre : Et Galien au z. liure De la semence, la nomme formatrice de l'enfant. En consideration de son espaisseur, elle est dicte, principe materiel & passif. Donc la mesme partie de lemence n'est pas & actuelement & en puil-Jance ou faculté. Auerroës enseigne qu'il y a plusieurs choses, esqueles le mouuant & la chose meuë ne sont qu'vne mesme chose: ainsi en la pierre, la pesanteur meut, la pierre est meuë : en la semence, ce qui meut, c'est l'esprit; ce qui est mobile, c'est son espaisseur. Certes l'artisan n'est pas partie de son ou solution de la urage és choses qui se font par art; mais ce n'est pas seconde. de mesmes es choses natureles. Aristote enseigne cela au liure de la respiration, chap. 5. Hy a différence, dit-il, entre l'art El la nature : car l'art vse de la chaleur come d'instrument , mais la nature s'en sert & come d'instrumet & come de matiere. Car le feu que l'art employe pour faire son ouurage, n'est pas partie d'iceluy ouurage: mais la chaleur qui en la nature est espandue parmy l'ou- Belle distin-urage est l'ouurage mesme ouvlques doctes personages sué d'instrumettent deux sortes d'instrument; celuy par lequel, ment,

& celuy dans lequel ! l'instrument par lequel , ne demeure pas en la partie lors qu'elle est faicte; mais bien l'instrument dans lequel, c'est à dire, le subiect de la faculté formatrice : autrement ce seroit accorder vn passage formel de subiect en subiect : car cette force & faculté quitteroit son propre subiect, sçauoir solution dels est la semence, & s'en iroit dans le sang. Nous ne

fon.

prossession nions pas que les os & les parties spermatiques ne soient nourries de sang; mais ce sang s'est premierement acquis la nature de la semence, par son espaisseur, tenacité & blancheur. Ou bien dictes que le sang est l'aliment eloigné & mediat des parties spermatiques; mais que leur prochaine & immediate nourriture est la semence, ou quelque chose qui luy Alaquatriefressemble. Les chairs ou parenchymes des parties principales sont à la verité engendrees du sang : mais leur premiere ourdissure est commécee de la semen-

me.

A lacinquief ce. Le masse seul n'engendre point en soy, encores qu'il ayel'vn & l'autre principe; pource qu'il n'a pas de lieu propre pour conceuoir, nourrir & chaudement entretenir l'enfant : Il ne faut pas penser pourtant que la semence du masse soit oileuse: caril n'ya rien d'oiseux, que ce qui deuant ou pouuantagir, n'agit pas: or est il qu'il ne doit ny ne peutagir en soy, pour autant qu'il n'a point de matrice: Ainsila semence du bled n'agit point hors du ventre de la terre. L'Argentier faict fort grand estat de la derniereraison. Car il se faict accroire, que c'est chose qui passe presque toute creance, que de si peu de semence puissent estre et gendrees toutes les parties spermatiques: Et partant; contre l'opinion de tous les anciens Medecins, il conclud que nulles parties ne sont engendrees de la semence. Mais il ne faut trouuer cela estrange de lux: Car leprincipal points de sa gloire gift en cela, qu'il n'a rien laissé en la doctrine des anciens, qu'il ne l'ait corrompu. Il reprend, ou plustost deschire Galien par tous ses escrits, le blasmant soit à droict soit à tort; & tourne son venin tantost contre Hippocrate, tantost contre Aristote: Si bien, ou mal, i'en laissele iugement aux plus doctes. Mais que chacun entende icy combien mal à propos il blasme Galien de s'estre abusé sur ce subiect. Il est impossible (dit il) que tant & tant d'os, de cartilages, de membranes & de vaisseaux se facent de si peu de semence : Et par consequent nulles parties ne sont faictes de la semence. Mais cet argument

est fort leger.

L'Argentier pense, peut estre, que la geniture con L'opinion de ceue & formee das le septiesme iour passe en grosseur L'Argentier & grandeur la semence du pere & de la mere. Mais, resutes. croyez moy, l'embry on est si petit durant tout le premier mois, bien qu'il soit articulé de tous ses membres, qu'il n'est pas plus grand que la moitié du poulce. l'ay chez moy deux abortifs de cettedicte grandeur, les membres desquels paroissent exactement distinguez. Si quelqu'vn pense qu'il ne me faut pas croire, qu'il oye Aristote, qui dict en termes exprés au probleme 36? de la premiere sectió, & au 7. liure del'histoire des animaux, ce qui s'ensuit; Lemasle qui cherra & sera vuide de la mere au 40.iour, il coulera comme quelque liqueur en quelque chose qu'il tombe, horsmis si on le iette dans de l'eau froide; carlors il se prend or demeure ferme comme das une perite membrane, laquele estant rompue, on voit le fruit non plus gros qu'vne grosse formis, & ses membres desia separe Tel distinque [. Que peut dire l'Argentier à cela? La semence n'est elle point plus grande & grosse, qu'vne grosse formis? Ne sçait-il point ce qu'enseigne Aristote, que les principes sont de grade importance pour la perfection des choses; & que ils sont petits en quantité, mais grands en vertu, force & qualité? S'il ne veut croire Aristote, comme le tenant pour mal verséen l'Anatomie, ie l'appelle deuant le siege de la verité qui est Hippocrate, au liure des principes ; là où

il en dict tout autant qu'Aristote. La geniture, dit-il.

en sept sours a tout te qu'elle doit avoir. Et les putains publiques quand elles s'aperçoinent qu'elles sont engrossées, elles font mourir sur elles ce qu'elles ont conceu; & cela estant mort, il tombe comme quelque chair : laquelle si la rectez. dans de l'eau co l'y considere T bien attentiuement, vous frouverez qu'elle a tous ses membres, & bes places des yeux les aureilles, les mains, & les doigts des mains, les iambes les pieds, les doiots des pieds, la partie hoteuse, &c. Il faut donc ietter la geniture desia articulee & petite, dans de l'eau; tant de peur que les parties ne coulent & se confondent ou brouillent à cause de leur mollesse, qu'à fin que, à cause de l'espaisseur du corps diaphane & transparent, au trauers duquel on la regarde, les parcies mesmes les plus petites se puissent voir ai sement. Si donc és premiers iours le fœtus est si petit, pourquoy est ce que la premiere ourdissure de chacune des parties spermatiques ne pourra estre faicte de la semence vne fois iectee dans la matrice; lesquelles parties par apres, par vne perpetuele addition & Conclusion de affimilation d'alimet, prenet leur croissance & perfesont faites de la corpuléce de la seméce, come de leur

fontela diffra crio. Cocluos docque toutes les parties spermatiques font faites de la corpuléce de la seméce, come de leur principe materiel. Ceste corpuléce, bien qu'elle séble homogenee ou similaire, toutes sois elle a des parties de disséblable nature, les vnes pl' delices & subtiles, les autres plus grossières, plus grasses, plus glutineuses, les vnes propres à se figer & durcir, les autres à

festendre.

Sçauoir siles parties spermatiques se peuuent réprendre & reunir. QVETSION. VIII.

Ly a vne cotrouerse qui n'est pas petite, touchât la reiinion des parties spermatiques. Ie scay bien que plusieurs tant anciens que modernes tienent cette opinion que tou; tes les parties spermatiques peuvent se reioindre fe- Quelesparlon la premiere intention. Et se fondent sur les ties spermaraisons qui s'ensuivent. Là où se trouvent (disent- ment remnir. ils) les causes, efficiente, materiele & finale de la Raison prereunion, il n'y arien qui puisse empescher qu'elle miere, ne se face: Or est-il qu'en l'adolescé, ce en la ieunesse, & en l'aage plus haulte, mesmes iusques à la vieillesse, cette triple cause se rencontre: Donc rien n'empeschera la retinion. La maieure proposition est tres claire par sa lumiere naturele, La mineure se confirme ainsi: La cause efficiente de la reunion. c'est la faculté & force formatrice, qui se sert du chauld comme d'instrument : cette faculté est naturelement empreinte en toutes les parties, mais plustost en celles qui sont solides qu'es charneuses. La matiere des parties spermatiques, c'est la semence, de laquelle il y a foison & suffisance, non seulement pour la nourriture & accretion , mais aussi pour vne nouvelle generation. D'avantage selon Hippocrate, Aristote & Galien, la semence est vn excrement du dernier aliment: Or le dernier aliment est copieux & ne manque iamais, sinon en l'extreme vieillesse: Partant son excrement ne maquera iamais. Voires mesmes en la doctrine d'Hippocrate, les venes, arteres, nerfs, & toutes les parties spermatiques ont la faculté de procreer de la semence. Et pour le regard de la cause finale, elle ne manque non plus: Car vn os rompu, vne vene? coupée, desirent la reinion, veu que le soulagement & contentement de la nature consiste en l'vnion; comme sa tristesse & desolation est en la solution. Ils apportent vne autre raison assez belle. Les de, viceres caues se remplissent de nouuelle chair tissue & entrelassee de petites venes, arteres & nerss: Car ceste chairlà a sentiment, vie & nourriture : ce qui ne se peut faire que par les venes, arteres & nerfs, Troisesme. Qui seroit si despourueu de sens, que d'oser exclure

Raifon fecons

les dents du nombre des parties spermatiques? Or est-il que les dents coupées renaissent. Car (selon Hippocrate au liure des chairs) il y a trois sortes de generation des dents. La premiere de la semence au ventre de la mere, l'autre du laict, la Quatriesme, troisiesme, des aliments plus solides. De surplus, si

les parties spermatiques s'accroissent par la transmutation de l'aliment, pour quoy ne seruiront-elles, veu que l'acroissement est comme vne espece de generation? Galien escrit au 7. chapitre du 5. de la Cinquiesme. Therapeutique, & au 14. liure qu'il a veu plusieurs arteres glutinées & reprifes. Il apporte vne histoi. re d'vn ieune homme qui eut vne artere coupée au conde, qui se reprit & reiinit parfaictement. Au 91, chap. de l'abbregé de l'art. & au chap. 5. du 6. liure de la Therapeut. il asseure que les os des enfans se peuvent reprendre. Ils nous pressent de ces raisons, & concluent; que toutes les parties spermatiques felon la premiere intention, mesme se peuuent reiinir. Ceux qui ont iuré contre cette opinio, taschent au rebours de prouuer par auctorités & raisons, que les parties spermatiques ne se peuuent iamais reiinir. Hippocrate en l'Aphorisme 60. de la 6 section, Si l'os, le cartilage, le prepuce sont coupés, ils ne se reprenent iamais, dit-il. Galien au t. liure de la semence, chap. 8. & 17. & chap. 87. de l'abbregé de l'art escrit que les parties charneuses se reunissent aisement, mais les spermatiques iamais. Et au chap. 91 de l'art abbregé, il tient qu'vne fracture en l'os ne se peut guerir, pour autant que les os ne se reprenent point selon la premiere intention. L'auctorité est confirmee par raison. Lefficient & la matiere manquent. L'efficient c'est la force & faculté for-

ma trice, laquele n'est qu'en la semence seulement, de la quelle la faculté assoupie & cacheen est reueillee que par la chaleur seule de la matrice. A la verité il demeure bien es parties solides vne faculté qui

conserue

Raisons,

conserue la figure de la parrie, maisil n'y a que la semence seule qui puisse former quelque chose de nouveau. Donc & l'efficient manque, & la matiere, sçauoir est, la semence: laquele n'estant engendree que dans les seuls testicules, comment pourra elle estre porteeà la teste, aux bras & autres parties! Nous, pour retirer en port de seureté les esprits des ieunes gents flottans au milieu des ondes faut tenir, des opinions contraires, determinerons & decidetons toute ceste question par trois conclusions; lesqueles auront trois fondemets. Le premier, pris des Premier fondecrets de Galien chap. 90. & 91. de l'art abbregé, est dement. tel. Il y a double reunion des parties qui ont enduré peux reunios folution, l'une selon la premiere intention, l'autre des parties selon la seconde. La premiere intention est en l'agglutination, que nous appellons symphyse: la secon-que de est que de, en la colligation, que lon nomme porosis. La pre premiere co miere le fait tantolt sans moyen, comme en la chait, secondemtenlaquele estant coupee, se reioinct aussitost tantost tion en la reispar vn moyen de mesme espece, qu'on appelle ho. nion. mogenée ou similaire La seconde intention se faict auecvn moyen heterogenée, c'est à dire, de diuerses especes, ou dissimilaire, comme par vn callus, cicatrice, & autres séblables, quine sont pas de la mesme espece qu'est la partie coupee. Or afin que les parties Ce qui estresynissent selon la premiere intentio, & par vn moye quispour la de mesme sorte ou espece, plusieurs choses y sont re- premiere inquiles. Premicrement, la force de l'efficient, scauoir est, de la faculté formatrice & de la chaleur naturele! Secondement, la disposition de la matiere, qui doibt estre en abondance pour suffire à la nourriture, croissance, & nouvelle generation, & faut qu'elle afflue no pas peu à peu, mais tout à la fois, c'est à dire, qu'elle soit toute alterée tout d'vn coup & soudainemet, pour empescher que quelque moyetiers & de de diuerse espece ne se mette entre les parties dessoin- ment. stes Le secod fondemet est, que les parties spermati-

Troisiesme.

Trois conclufions Lapremiere: La feconde.

Troifiefase.

Confirmation de la primiere conclusion.

ques sont les vnes molles, come les venes; les autres plus dures, comme les arteres & nerfs, les autres tresdures, comme les os. Le troisiesme, Qu'en enfance & puerilité toutes les parties spermatiques font tresmolles, & les os semblables à du beurre ou à du formage; en ceux qui sont plus auancez en aage. ils sont plus secs; & aux vieilles gents tressecs; veu que nostre vie n'est autre chose que dessecher. Ces fondements ainsi posez, ie concluds trois choses: La premiere, Que les parties charnues se reprenent & regenerent aisément selon la premiere intention; mais les spermatiques fort malaisément. La seconde, que aux enfants & naturels plus mols, toutes les parties spermatiques, mesmes les os, se peuventre prendre & reiinir par vn moyen homogenée ou similaire: à ceux qui ont vn peu plus d'aage, il n'en y a que quelques vnes seulemet esquelles cela se puis le faire, souventes fois és venes, rarement és arteres, iamais és os; Qu'és vieillards il ne faut esperer aucune neurose au nerf, artere, vene, membrane & cuit coupez: ni nulle chondrose au cartilage rompu, mangé, arraché, coupé: finalement nulle ofteofeen los rompu. La troissesme, Que en tout aage & sexe, melmes iusques en vieillesse, les parties spermatiques penuent toutes se reinir selon la seconde intention, ou par vn moyen de dinerse espece; qui s'appelle callus en los & cicatrice és autres parties. La verité de la premiere conclusion se confirme ainsi. La mutation du sang en chair est facile: pour ce qu'elle se faict par vne tres-legere & presque vnique alteration: Car le sang est rouge, chaud, & humide; la chair est rouge, chaude & humide; rien n'y est requis sinon qu'il s'espaissifse. Donc la disposition de la matiere y est: l'efficiet est tres fort, pource que les parties charnues sontbien plus chaudes que les spermatiques : donc elles se reioignent promptes ment, rantost sans moyen, tantost aucc moyen, mais

qui est confiours de la mesme espece; & souventesfois aux playes la chair croift si importunement (ce qu'on appelle hypersarcose, comme qui diroit, surcharnailon) qu'elle nous contraînct de la reprimer & empescher de croistre, auec de la charpie, ou des poudres conformantes. Mais les spermatiques se reidignent fort difficilement selon la premiere intotion, à cause de l'imbecillité de l'esticient, la dispofition mal-propre de la mattere, & la siecité des par-pourquoy les ties. L'efficient, c'est la chaleur, laquelle estant parties spera-fort seble, ne s'employe qu'à la coseruation & nour-reprenent. titure seulement, & ne l'épare iamais à perfection la 1. l'imbecilité substance déperie des parties solides : C'est affez (dit de la cause et a Galien chap. 59. de l'art abbregé) fi elle empesche ficiente, qu'elles ne se dessechent : Comment donc pourraelle faire vite nouuelle generation, si elle ne les peur conserver teles que la natureles a produites? Il y 2. L'indispissaura peut estre assez de matière, mais elle n'afflue tiondela mais pas toute & tout à la fois pource que la mutation tiere. du lang en os, ne se peut faire que par linteruention de plusieurs moyens, scauoir est, de la moille, du visqueus, & de la semence; il doibt de rouge deuenir blanc, d'humide sec, de liquide espais, bref changer la temperature & toutes ses qualitez : Partant l'alimenen affluant que pen à peu pour noutrir l'os & les parties spermatiques, l'excrement qui resulte & reste de la nourriture, se met & glisse premiere-ment entre les parties dessoinctes, de la vient le callus. Plus, il y al'empeschement des parties voisines, comme des charnues, qui preuienent lynion de la partie & remplissent le vuide. La dernière cause s'hadurétés pourquoy la reunion est difficile, c'est la siccité & arties. dureté des parties spermatiques. Carles choses seches s'unissent malaisemet. Ecen toute mixuo le Phis Confirmation lo sophe y requiert l'humide, qui serve come de colde la seconde le pour ioindre tout. La seconde conclusion est ainsi consission,

Troiscaufes

e committee to a concentue faci

confirmée. Les enfans n'estant pas beaucoup éloi. guez des principes de leur generation, ils ont la canse efficiente tres forte: ils ont grande abondance de chaleur naturele, ils ont de la matiere spermatique à foison, & qui est tres propre, qui se change promprement & aisément, à cause de la mollesse des parties spermatiques: en ceux qui ont vn peu plus d'aage, les venes pource qu'elles sont molles & en repos se reprenentaisément; mais les arteres disficilemet, tant à cause de leur perpetuel mounement, qui empesche l'vnion, qu'à cause de l'espaisseur des tuniques: car selon l'opinió d'Herophile, elles sont cinq fois plus espaisses que les venes. Quelques vns one remarqué que melines beaucoup de parties molles, à cause de l'excellence & necessité de leur action, ne se reunissentiamais, d'autant que l'animal meurt deuant que cela se puisse faire: ainsi la chair du cœur iamais ne sereunit, parce que par l'interruption de son office necessaire pour mainterir la vie, l'homme Confirmation meurt incorinet. La troisiefme coclusion est st claire de la troffes qu'elle n'a besoin d'aucune preuue; car les parties meconclusion. Ipermatiques en tout temps se reivignent par vn moy é hererogenée ou d'autre espece. Il se fait tousfours vne cicatrice à la peau blessée: l'os rompu se reioinct toufiours par vn callus noueux. Toutesfois pour la rendre encores plus claire, il faut souldre deux problemes. Le premier, pour quoy, files os font cauez par quelque vicere, c'est à dire, s'il se faict deperdirion de l'os, la chair ne se pourraiamais regene. rer: Car Hippocrate efcrit, Aphorisme 45. section 6. Qu'és viceres qui durent vir an, il faut necessairemes

qu'il perisse de l'os & queles cicatrices se facent caues & enfoncées. Pourquoy la chair ne remplitelle la place caue de l'os depernou s'il s'y faict vn cal, pourquoy la chairine s'engendre elle sur iceluy? Respondez que la chairne se peut engendrer dans la cauité dellos, pource que la chair ne se faict que

Froblefme.

de chair, ny le nerf que de nerf. Or les extremitez solution. de ceste cauité sont d'os. Que produiront elles done? Rien certes, ou ce sera vn os, ou vn cal. Si nul corps n'est substitué & remis en la place de celuy qui est peri, il n'y a nul fondement pour la chair: l'os ne se peut regenerer és natures seches & dures donc il se fera vir cal ou durillon. Mais pour quoy la chair obiettion. ne naist-elle surce cal? Pource que la chair est vina solution. te & animée, & le cal est inanimé: Or le vivant & le mort, l'animé & l'inanimé sont differets d'espece & de forme: & partant le cal qui est inanime, ne peut seruir de fondement à la chair qui est animée. Que le cal soit inanime, il se peut demonstrer par cette raison, qu'il est engendré de l'excrement obiection. de l'os & des parties voisines. Vous ferez vne ob solution. iection, si estantinanime il n'est point nourri, comment duranttoute la vie del'homme peut-il croistre & durer? Ie responds, qu'il croist par apposition de matiere, comme le poil & les ongles: & il dure tant que les os prenent nourriture, desquels il redonde toussours de l'excrement. Le second probléme est; Sile calse faict de l'excrement de l'os, pour- Probleme de quoy il nes'engedre poinct en l'os sain? Pource que, la generation du cal. à cause de l'imbecillité de l'os blessé, l'excrement solution. est poussé en plus grande abondance des parties voifines, ny plus ny moins qu'à vne partie blessée, toutes les voisines enuoyent ce qu'elles ont de superflu. Il me semble que l'ay touché entierement tout ce qui concerne la reunion des parties spermatiques. C'est pour quoy il sera maintenant temps de discourir d'autre chose, Mais deuant que de partir d'icy, Responsesaux afin que rien ne retarde les esprits studieux, ie veux obietions. refuter les raisons des aduersaires. La premiere rai- A la premieson de la premiere opinion n'est veritable qu'és en-reraison. fans; car quine void és vieillards l'imbecillité de la cause efficiente & la diserte de matiere? La seconde est fallacieuse & captieuse, Car il n'est pas neces-

saire qu'il y air vn nerf par tout où il y a du sentimer, autrement tout le corps seroit nerf:mais il suffit que le ners porte iusques à la partie, par l'illustration & irradiation duquel toutes les parcelles de cette partie sentent. Il faut estimer le mesme des venes & arteres. Il n'est pas requispour touteaction vnattouchement mathematique, mais physique seulement. Les dents & les autres os ne sont pas d'vne melme sorte: Car les dets coupées renaissent & à A la troifiefcause de leur fin & à cause de leur matiere. A raison de leur fin, pource qu'elles maschét la viade, l'amollissent & la preparent pour le ventricule, & pour cette cause croissent mesmes iusques en sextreme vieillesse, n'y ayant autre chose qui les contraigne à ce faire que la necessité, d'autant qu'elles diminuent tousiours's entretouchats & frayants les vnes les autres;ainsi ells renaissét poulsees par la mesme cause. Et pour le regard de la matiere de leur generation, si vous y prenez garde, il y en a grand foison contenue dans les cauitez des deux machoires : D'auantage la dent n'est auoisinée d'aucune partie qui empesche sa generation. Et voila, à monaduis pour satisfaire à la troisiesme raison. L'accroissance & nourriture A la quatries (disent-ils) sont comme vne generation: Or les os croissent & se nourrissent: Pourquoy donc ne se reuniront -ils pas? Nous respondons, que l'ordre de nature est tel, que la partie se nourrisse premierement; par apres s'il reste quelque chose, qu'elle croisse en toutes ses dimentions, finalement si l'aliment sur-abonde, qu'il soit employé en la partie defaillante. Or est il que la semence ne s'engendre point en si grande abondance, qu'elle puisse suffire a la nutrition, accroissement, & nouvelle generation. En la matrice les parties spermatiques s'engendrent à la verité fort ailément, pourautant qu'i y a abondance de matiere, & double ouurier, sça

poir est & en la semence & és vaisseaux de la matri

ce : mais en ceux qui sont desia nés, elles s'engendrent malaisément, pourautant que dessa l'vn des ouuriers manque, qui estoit premierement en la semence. Les auctoritez de Galien concluent que les Poursatissais parties spermatiques ne se reunissent ni toutes, ny reanz rai-toussours; à quoy nous nous accordons volontiers. conde opinion. La raison de la seconde opinion, (qui oste la force formatrice aux parties spermatiques & ne la donne qu'à la semence seule) est aisément resutée: veu que la semence, selon Hippocrate, Aristote, Galien, & cous les Medecins, contient en soy l'idee & forme de toutes les parties, & la tire des parties solides. Il y a bien certes és os vne faculté ossifique, & és venes vne faculté venifique, pourueu que la disposition de la matiere y soit. Au reste lors que nous disons que les os sont nourris, croissent & se reiinissent par la semence, nous n'entendons pas la semence prolifique, c'est à dire propre à la propagation & generation de l'animal, qui n'acquiert la forme & perfection que dans les seuls testicules; mais nous entendons quelque chose semblable à la semence. Les auctoritez d'Hippocrate & de Galien concluét, qu'il n'y a que les plus dures parties qui ne se puisset reprendre, & ce'en ceux qui sont assez d'aage; Ce que nous auons demonstré cy dessus en la seconde conclusion.

Siles parties spermatiques sont plus chauldes que les charnues. QUESTION IX.

V e les parties sans sang soyent plus chauldes que les sanguines, c'est vne chose tant & tant rechâtée par Hippoerate, Aristote

& Galie n, que ce seroit ou superstition ou ostentation de vouloir quoter tous les passages où ils le disent. Or que les parties charnues soient sanguines, & les spermatiques sans sang, ou au moins arrousees & humectees de sort peu de sang, personne ne l'a encores nié, que ie sçache. Chacun voit ce qui s'ensuit de là; car la conclusion par le assez d'elle mesme. Il y a toutes sois que lques modernes qui se sont plus chaudes que les parties spermatiques sont plus chaudes que les charnues. Il y a sur ce subiect vn paradoxe du tres docte soubert iadis tresdigne Chancelier de nostre opinion de Vniuersité, auquel il met plusseurs discours tres vrai ubert sur la semblables, ou au moins couverts du manteau de

Opinion de Toubert sur la chaleur des partie spermatiques.

la verité, & tressutils, de la chaleur qu'ont naturellement les parties spermatiques. L'ay tousiours saict beaucoup d'estat de la doctrine & de l'esprit aigu d'vn si excellet Medecin: Toutessois pource qu'il a esté le premier qui sur ce subject a enfreint l'auctorité de l'anciene discipline, ie suis cotrainct de me departir de luy, & cobatre ses raisons les vnes apres les autres Les choses nées tesmoignent leurs principes, dit-il, c'est à dire resentent la nature de leur principe: Or la semence, de laquelle les parties spermatiques naussent, est plus chaude que le sang: Doc les parties spermatiques seront plus chaudes que le sanguines. Et que la semence soit plus chaude que le sang, il se prouue ainsi Hippocrate dit que la semece est ignée & aerée, c'est à dire tiet des qualités du seu & de l'airs

\$4 premiere Faison.

& le lang est froid & aqueus. Qui plus est, le sang est contenu dans vu canal, mais la semence passe au tragers de vaisseaux, qui n'ont aucunes cauités ny passages sensibles, qui est vn indice & argument rres certain de sa tenuité & chaleur. Mais cette raison me semble trop feble & legere pour la force & grauité d'un si grand medecin: Car Galien enseigne contre la sufen vne infinite de lieux, que deux choses sont à con-dicte rasjons siderer en la semence, la corpulence, & les esprits desquels elle est arrousee de toutes parts. A raison de la corpulence, la semence est dicte aqueuse & terrestre; A raison des esprits, ignee ou de feu. Les esprits sont les instruments de l'ame, par lesquels cette noble architectrice se bastit vn domicile, forme Deux choses & façonne ses parties. Ces esprits sont appellez sor aconsiderer en la femence, mateurs, & à raison d'iceux la semence est dicte ou- la corpulence uriere, & tient lieu de cause efficiente. Le corps de & les esprus. la semence, aqueus & froid, est la matiere des parties spermatiques. Partant toute la semence auec toutes ses parties est plus chaude que le sang, pource qu'elle est plus spiritueuse, mais lors qu'elle est despouillee de ses esprits, elle est plus froide que le sang: c'est pourquoy lors qu'elle est respandue, la chaleur s'euanouissant incontinent & l'air la refroidissant, elle deuient liquide & noire. Or Galien a recogneu, que tele, elle est la matiere des parties spermatiques. Ioubertappuye sa premiere raison de cette seconde.

La conformation & situation des parties sperma-sceonde raitiques monstrent assez manisestement leur chaleur: son se sont emparez du dedans, & sont couuerts de chair de tous costez, comme les nerss aussi, de peur que leur chaleur naturele ne s'esuanouïsse, & soit offense par la froidure de l'air qui les enuironneroit: mais la chair, elle est tout proche des parties exterieures. Mais ie ne voy point que conclud Resutations cela. Car tout cela tesmoigne plustost la frigidité

des parties spermatiques: Car pour autant que le froid est extremement contraire à ces parties là, de peur que leur chaleur feble & debile ne fust esteincte, la nature les a voulu tenir chaudement les enuironnant de chair, & les a munis de tous costez de membranes, comme de vestements. D'auantage les os ont occuppéle dedans, non pas à fin que leur chaleur se conserualt, mais pour autant que la nature desappuis & estansons, dont ils seruent, le requeroitainsi. Que si vous voulez dire que les parties externes sont plus froides que les internes ; le cuir qui est temperé, sera plus froid que les nerfs & os. Latroisiesmeraison est tres- absurde. Les parties spermatiques, dit-il, sont aisement offensees par le froid: donc elles sont chaudes, d'autant que l'alterationse fait par les contraires, & la conseruation par les semblables. Au contraire, Galien en l'art abbregé, baille ceste remarque comune pour cognoistre la temperature des parties, que celles qui sont aisement interesses du froid, sont froides; & celles qui le sont par le chaud, sont chaudes. Ainsi selo Hippocratele froid est fort enemi des os, nerfs, dents, moile de l'espine, pour ce que ce sont parties froides. Voila les propres mots de Galien au chap. 59. du liure allegué. En toutes les parties c'est un indice commun de la temperature, si le membre se refroidit aisement, au de frigidité, ou de rarité; si malaisement, on de chaleur ou de densité: Et s'il est offense par les choses desechantes, er qu'il deviene aride & fec & dificile à monwoir , c'est signe de secité: & d'humidité, s'il est interesse par les choses humestantes. Finalement Ioubert con-Quatriesme. clud que la plus part des actions des parties spermatiques, sont indices d'vne chaleur tres vehemente qui est en elles. Ainsi le ventricule membraneus cuit & digereles viandes pour dures qu'elles soient, & en l'austruche amollit le fer. La vessie membraneuse fait concreer des pierres plus dures que ne

Troisie me

Refutation.

sont pas les roignons: ce que personne ne dira iamais des parties charnues. Ces choses sembleront peut estre aux apprentifs impossibles à desbrouiller, mais neantmoins nous les seur desmesserons. Pre-Refutation mierement, ce qu'il objecte du ventricule, est plein d'erreur. Car les animaux qui ont la membrane interieure du ventricule plus charnuë sont ceux qui digerent le mieux: & a ceux qui n'ont point de dets, come aux oiseaux, est annexee vne chair solide eschauffante: Et (ce que Fallope a le premier remar qué) la tunique interieure du ventricule de l'homme est enuironnee & enduite de toutes parts d'vne crouste charnuë. Mais soitainsi, accordons luy cela, que le ventricule membraneux a plus de force à digerer: que la vessie membraneuse faict concreer des pierres plus dures; nous ne concederos pas toutesfois que pour celà les parties spermatiques soient plus chaudes; mais bien pource que la chaleur brule plus vinement quand elle est en vne matiere plus dense & espaisse. Qui voudroit dire qu'vn fer chaud soit plus chaud qu'vne flamme de feu? Il brule à la verité plus fort, mais le degré de chaleur est plus moderé. Ainsi le feu en sa sphere & le feu en l'eau de vie ne brulent point à cause de la tenuité de la matiere: Et pour le regard du calcul, il n'est pas tant engédré par la chaleur aspre & m ordante, que par la longueur du teps & la viscosité de la matiere, comme aux vieillards. De la l'ensuit manisestement, que les parties spermatiques, ne sont pas plus chaudes que les charnues. Et nous ne sommes pas d'aduis d'admettre la distinction de chaleur naturele & influente, pource que la comparaison se doit faire entre choses egales.

Si les parties solides estant desechees se peuvent humecter.

QVESTION X.



gaire appelle partie solide, celle qui est ferme, dure, espaisse & ramasse en soy. Ainsi la chair du cœurest appellee solide

solide fe pred en plusieurs façons.

par Galien. Hippocrate en la section 7. du liure 6 des maladies vulgaires, appelle parties solides, toutes les contenantes: & à le prendre ainsi, les charnues seront aussi appellees solides. Il y en a qui par ce mot de solides entendent toutes celles qui tont animees, qui ont leur propre circonscription, & sont bornees par leur propre terme. Les Philosophes appellent solide, ce qui est tout plein de soy mesme. Ainsi l'air & le feu en leur sphere sont dicts solides : Ainsi Ciceron au premier de la dinination dict, qu'Alexandre voulant mettre fur son chef vne couronne d'or, doubta si elle estoit solide, ou seulement doree par dehors: Ainsi toutes les parties similaires, come nous auons desia enseigné, sont dictes solides, pource qu'elles ont vne nature pareille & semblable de touts poincts. Mais les Medecinsappellent proprement & particulierement parties solides, celles qui sont spermatiques, comme l'enseigne Galien au chap. 1. du liure 11. de la Therapeutique: chap. 7. du liure 1. des facultez natureles: & chap. 16. du liure 1. de la sensece, ausquels lieux il appelle les parties charneuses, sanguines; & les spermatiques, solides celles cy il les appelle premieres, au chap. 59. de l'abbregé de l'art : ou bien pource que ce sont les sondements des autres, & les premiers appuis qui soustie. nent la fabrique & bastiment du corps; & la chair remplitles espaces vuides des solides : ou bien pour

e de les partis Jout propremet Jolides.

Pourquoy on les appelle premieres.

autant que la semence est le premier principe ou finalement pource que les spermatiques sont engen- si lesparties drees auant les charnues. De ces parties vraye solidespennens ment solides, on fait d'ordinaire vne question, iça- estre humeuoir-mon si estant vne fois desechees, elles se peu- seus. uent humester : c'està dire, si la nourriture qui y est remise, est de mesme espece que celle qui s'est écoulee & perdue Galiéa ouuert la porte à ce doubte au 59 chap. de l'abbregé de l'art. Les parsies folides du corps (dic-il) ne peuvent en façon qui soit estre faites plus humides, c'est asset sion empesche qu'elles ne se desechent. Etau I. chap. du liure II. de la Therapeutique , la quantité des parties folides demeure toufiours mefme. Et au chap. tr. du to. liure de la Therapeutique, La ficcité des parties solides est incurable ex sans aucunremede. le croy que ceste question se peut aisement resoudre, si nous recognoissons double-substance es parries solides : l'yne exquisement solide & Deux fortes fibreuse ou filamenteuse ; sans aucun sang que ce de subflance soit; l'autre qui remplit les filaments, que l'on ap-enla parme pelle la propre & particuliere chair de chasque par solide. tie. Cettepremierene peut en façon du monde estre humectee, c'est à dire qu'elle ne peut estre reparee tele & si grande, qu'estoit celle qui est deperie: mais la seconde se repare aisement. Mais à sin que vous ne pensiez que ce soit une chose controuuce & de moninuention, oyez Galien en son art de medecine, & au liures de la Therapeutique, là où il en discourt ainsi. Au chap. 59. de l'art abbrege. Les parties solides (dit-il) qui sont vrayement solides D premieres, ne peuvent en aucune façon estre rendues plus humides, & suffit bien si on les empesche de se desecher trop tost: mais en peut bien remplir de tele ou tele humidité les espaces vuides d'icelles. Au chapitre vnziefmedu dixiesme liure de la Therapeutique. Aux parties solides l'une est filamenteuse, l'autre charnue : ainfila vene: qui a une tunique tenue D'mince, a plusieurs fila-

ments diversement tissus er entrelasset les uns parmy les autres, aupres desquels la propre substance de la vene vient à naiftre. Elle n'a aucun nom commun ; mais pour l'enseigner plus facilement , rien n'empesche qu'on ne l'appelle substance charnue. Donc ceste distinction est de Galien. Or il y a plusieurs raisons pourqu oy les parties Pourquoy les folides & filamenteuses ne penuet estre humectees,

ftre hume-

parties solides c'est à dire pourquoy on ne leur peut rendre leur nepessuente humidité tele & en pareille quantité qu'elles l'aucient auparauant. Premierement, le suc, qui est Rasson pre-remis n'est pas si bien cuit, ny si bien elabouré, ny tel qu'il estoit au commencement de la generation. Lasemence estoit comme tracee & esbauchee aux plis & contours dedalees, cuice dans les testicules, & parfaicte dans les vases deferents & dans les glandules prostates; de laquelle se forment & façonnét nourries de la mesme semence, mais seulement de

Seconde.

les parties solides: & maintenant elles ne sont pas sang blanchy. Dauantage chasque partie endure vne perpetuelle deperdition de sa substance & sans discontinuation; mais la restauration & reparation nes en peut faire que peu à peu & par plusieurs alterations. Les parties ne peuvent estre humectees que par la nourriture; mais l'aliment, comme il est plus tardiuement changé en partie dure qu'en molte, ainsi en est-il plus touché & affecté, & reçoir plustost ses impressions : c'est pour quoy l'humidité de l'aliment ne peut adiouster autant que l'action des parties solides en oste & consomme deuant qu'elles soient nourries. Qui plus est la chaleur se lasse & alentit par sa continuelle action, pource que tout agent naturel, en agissant repatit aussi: & partant se prepare un aliment moins bon; & jaçoit que la force & faculté de l'ante soit mesme, toutesfois son instrument emoussé par le long, vsage ne peut acheuer la tasche que le droict de nature requiert de Iny: Ce qui fait quela chaleur paturele travailles d'André du Laurens.

127

par son ouurage quotidien, s'alentit & slettit, & sinalement s'abolit tout à faict. D'où il s'ensuit, que la substance solide de la partie silamenteuse ne se peut iamais restablir & resaire, mais seulement estre artousee & entretenue humide.

Fin du premier Liure.





LE SECOND LIVRE, AVquel l'histoire de tous les os est exactement descrite, & les controuerses qui se trouuent en icelle, sont expliquees.

Traduit par FRANÇOIS SIZE'.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Pourquoy il faut commencer par les os?

CHAPITRE I.

OVRAVIANT que suivant l'opinion

des Philosophes, le simple precede le composé tant par ordre de nature que de doctrine; la façon de nostre methode La façon de semble iustement requerir que nous commençions mostre metho-

cét œuure Anatomique par la descriptio des parties simples. l'ay deliberé d'expliquer en quatre liures brienemet& clairemet, toute leur nature, qui est ennelopee de beaucoup de difficultez. Le premier sera, des os Le second, des cartilages, des ligaments qui attachent les os ensemble, des membranes quivestent les os & autres parties, & des filaments. Le troisiesme, des vaisseaux, sçauoir est des venes, arteres, & nerfs. Le quatriesme des chairs tant des entrailles que des glandules & des muscles, lesquels Hippocra-

te appelle simplement & absolument Chairs, pour-

ce que la chair est leur principale partie. le n'ay qu' v- Pour quoy il ne raison qui m'induit à commencer le tissu de cette saut commencer histoire par les os : sçauoir est que, comme a remar-par les os. qué l'admirable Hippocrate, ils baillent la stabilité, droicteur, & forme à tout le corps. Car ce sont comme des pieux, sur lesquels les autres parties sont attachees, & souvent saconnees : c'est sur eux que naissent tous les membres : ce sont eux qui come estan- La cognoiscons soustienent toute la masse du corps. Bref de leur sace des os ne figure & grandeur depend celle des autres parties. ceffaire, Adioustez que l'origine des muscles & leurs insertions, les conduicts des venes, les dinarications & branchages des arteres, & la distinction des nerfs ne peuvent estre entendues par celuy qui ne sçaura pas les parcelles des os. Pour cette raison en l'Vniuersité d'Alexandrie on proposoit premierement des corps secs, pour les apprentifs, puis apres de tous entiers. Que des que Aureste, toute la composition & assemblage des osselet. depuis la teste iusques aux pieds s'appelle scelet, qui significautant en Grec, que si vous dissez, vn corps deseché & aride : Car scelle veut dire, Desecher. Et ceux qui ont escrit des os, ont intitule leurs liures, Duscelet ; les autres De l'ofteologie ; les autres , Des os.

> Definition de l'os, & belle explication d'icelle.

CHAPITRE II.

ALIEN definitles os; les plus dures parties Definition in qui soient en l'animal El les plus seches El ter- l'os, par Galigrestres. Mais cette definition n'est pas ex-en. acte ny Philosophique, mais seulement

escrite grossierement pour les apprentifs. Le veux bailler une plus parfaicte definition d'os. L'os est une Desinition des parties similaire, la plus seche confroide de toutes, engendree oi, plus enacle

I

Liure II. de l'Anatomie 130 de l'espaisseur terrestre & du oras de la semence par la force & faculté formatrice, par le moyen de la chaleur, er ce pour la stabilité, droitteur & figure de tout le corps. Cette definition, pour ce qu'elle comprend la cause materiele, formele, efficiente, & finale des Explicatio de La definition. os, doir estre appelle essentiele. La forme de la partie similaire selon les Medecins, c'est sa temperature, Caufe formepource qu'elle est le premier susceptible & la premie-Pourquoy re vertu auec laquele & par laquele agit & patitla l'osef fec. partie similaire, comme similaire: telement que la ficcité & froidure monstrent quelle est la forme de Pourquoy if est froid. l'os. L'os est sec, à cause que la force de la grande chaleur a espuisé & consommé l'humide & le gras, & il est deuenu froid, à cause que la chaleur s'est euanouie manquant d'humidité. Ces premieres qualitez font accompagnees ou suivies des secondes, sçauoir Coment il eft est, de la dureté, pesanteur, blancheur. L'os est dur dur. non par concretion, comme la glace; car il se fon-Pourquey per droit au feu; ny par tension, comme vn tambour; fant. mais par secheresse, comme du bois. Il est pesant tant parce qu'il est terrestre, que pource que l'air & Pourquoy l'eau sont sort respaissis en luy. Il est blanc, pource blanc. qu'il est spermatique. La matiere des os c'est le plus espais de la semence, comme sa plus grossiere & terseriele des os, restre partie: Aristote l'appelle excrement seminal. Car l'éspais de la encores que la semece semble homogenee, elle a touf emence. tesfois des parties plus espaisses les vnes que les autres, elle a quelque chose de gras & de glutineux. De la partieglutineuse, pourautar qu'elle est capabled'estre estédue, se sont les nerfs, mébranes & ligamets, & de celle qui est plus grasse, sont faicts les os. Ce venerable vieillard Hippocrate l'a fort bien monstre lors qu'il a dict, La où il y n en plus de gras que de gluti-La cause efficineux, les os ont esté faicts. La cause efficiente de l'os, ente, la force c'est la vertu formatrice que quelques vns appellent formatrice se l'image & l'idee de l'engendrant: elle se sert du chaud ser want de la comme d'architecte, & de l'esprit comme d'ouvrier chalent.

& de peintre. Aristote leur attribue la disposition & ordonnance, la separation, concretion, densation ou espaississement, & la rarefaction. Donc le chaud consomme & seche le gras : d'où vient la dureté & solidité. Hippocrate a esté le premier qui a recogneu cette generatio des os. Les os, dit-il, concreel par la chaleur, s'endurcissent, Au reste, cette chaleur, jaçoit que moderee (car la substance de la chaleur naturele est bien temperee) toutesfois pource qu'elle demeure long temps en vne matiere plus espaisse, elle a la melme force qu'auroit vne chaleur la plus viue & forte qui soit, de sorte qu'elle semble brusser: & pour cette cause Hippocrate a dict, que la generation des os le faisoit par exustion ou brussement. La cause fi. La cause finas nale des os, que Galien a accoustume d'appeller l'v-le des os est este sage; est fort bien exprimee par la dernière parcelle ple. de cette definition. Car c'est le premier & le plus comun vsage des os, de bailler la stabilité, droicteur & stabilité, figure à tout le corps. La stabilité ou fermeté, pour ce qu'ils sont comme des bouleuerts contre tous affauts, & baillent de la force pour soustenir le corps, ny plus ny moins que les colomnes & piliers qui supportent les bastiments. Ils donnent la droicteur, pour ce que sans os vnanimal ne se sçauroit tenir droict & debout, mais remperoit comme les vermes, lumbris & serpents. Nous lisons bien dans Hippocrate au 2. des maladies vulgaires, d'vn enfant ne sans os, ayant les principales parties du corps bié distinguees, mais iln estoit pas plus long que quatte doigts, & vesquit fort peu. Finalement les os donnent la figure, d'autant que la hauteur du corps & la fin de la croissance tigure depend des os: car ceux qui ont la teste grosse, ils ont le cerueau fort ample: ceux qui ont le thorax estroit & presse, ils ont le poulmon & les entrailles plus estroides & reserrees: ceux qui ont les maselioires petites, ontaussiles muscles petits. A raison de cette cause finale, laquele demourant immobile ment to

Rectionde

Liure II. de l'Anatomie

132

Lesos pourquoy dues & folides.

Pourquoi.

tes les autres, comme tesmoigne le Philosophe, les os ont eu la substance tele que nous la voyons, sçauoir est dure, solide, & insensible: dure & solide, pour ce que la nature de l'appuy & de la defense, (qui est, ce pourquoy ils sont faicts) le requeroit ainsi: insensible, afin qu'ils sussent moins subjects à patir. Car seruant d'appuy à toute la masse & pesanteur du corps, & estant agitez de mouuements perpetuels, ils ne sçauroient endurer si diuers mouuemets sans quelque sentiment de douleur s'ils n'estoient insensi. bles: & ainfi la vie des animaux seroit tousiours triste & plaintiue. Au reste, les os sont priuez de tout sentiment, non pource qu'ils sont de nature terrestre; car ils'ensuiuroit que les dents, qui sont tres-dures, n'auroient aucun sentiment, mais c'est pource qu'il n'y a aucuns nerfs qui foient semez & espars parmy leur substance. Il y a encores d'autres propres vsages des os, que nous deduirons en l'histoire particulie re dicenx.

Explication de toutes les differen-

CHAPITRE III.

D'on faux prendre les des parties.

ALIEN enseigne qu'il faut prendre les differences de chaque partie, & des os aufsit tant des choses qui suiuent leur essence, que de leurs accidents. L'essence de l'os,

qui est vne temperature froide & seche, est suivie des qualitez maniables, sçauoir est, de la dureté, mollesse, densité, rarité. Les accidents sont, la grandeur, la figure, l'assiere, le mouvement, le sentiment, & autres semblables. Il faut donc bailler cette premiere diuisson des os, prise de leur dureté. Des os, les vns sont tres-durs; comme ceux qu'on appelle pier-

reux, & les dents : les autres mols par comparaison, La premiere comme lethmoide & les epiphyses: les autres sont difference des durs simplement & absolument, comme tout le re reté. ste dont nous n'auons point faict mention en ce chapitre. Dela grandeur ; les vns sont grands , les autres petits, les autres mediocres. Quelques vns definif. 1. De leur Tentles grands os, ceux qui sont fort creux & qui ont grandear. de la moüelle. Pour mon regard, ie raporte la nature de leur grandeur à leur seule quantité, & non pas à leur plus ou moins de moüelle. Ainsi les os de la hanche, & des espaules ne sont ny creux, ny mouelleux, & neatmoins on ne peut nier que ce ne soiet de grands os. Ou pour autant que la quantité consiste en dimensions, qui sont trois, sçauoir est la longueur, la largeur, & l'espaisseur; on peut diuiser les os en trois fortes, selon leur grandeur : Car les vns sont longs, comme l'os de la cuisse; les autres courts, comme ceux du bout des doigts: Les vns larges & amples, comme les os des espaules & des flancs; les autres estroits: Les vns gros & espais, les autres grailes & deliez. Et fi on les considere en leur figure, 3. De leur fion en pourra faire plusieurs differences: Les vins sont gure. plats, les autres ronds, quelques vns à trois quarres, les autres à quatre : il y en a qui ressemblent à vn es. quif, à vn dé, à vn mailler, à vne enclume, à vn estrier. Le rapporte à la figure (& ie suy en cela les mieux appris Medecins) les troux & cautez, le lissé ou vny, 4. Deleurea-& le raboteux. Des os donc les vns sont solides, les non solides. autres non solides; les vnepolis ou vnis, les autres rudes ou raboteux. Ie pren le mot de solide à la façon vulgaire, pour ce qui n'est point caue ou creux. Les os solides, ou ils apparoissent totalement solides, & n'ontacunes concauitez ny creux; ous'ils en ont, ils sont presque imperceptibles aux sens; comme les petits os des oreilles & du nés: ou ils semblent solides à les voir par le dehors seulement; mais au dedas

ils sont persez menu, tout de mesme que des esponges, comme les vertebres. Aux folides font opposez ceux qui sont creux, qui ont vne cauité sensible & visible, laquele Galien appelle Ventre. En ceux cy est contenue la vraye mouelle; & en ceux là n'y a

ation.

s. De leur fin. que du suc seulement. On peut les distinguer encores en deux sortes, selon leur situation; pour ce que par le mot de situation je compren & leur assiete, & leur connexion ou joincture: Si vous auez esgard à la situation, les vns seront superieurs, les autres inferieurs, les vns anterieurs, les autres posterieurs, &c. Sià leur connexion auec les autres parties ils sont conjoincts aux parties proches ou par muscles. ou par ligaments, ou par cartilages. De leur mounement; quelques-vns se meunent, comme ceux qui sontioincts par diarthrose; les autres sont immobil

6. De leur mounement.

7. Du fentide leur gene-Vallon.

les, comme ceux qui se ioignent par synarthrose. Du sentiment; quelques-vns ont du sentiment, comme les dents tous les autres men ont point. Adjoustos encores cette difference des os, que l'on prend de l'ordre de leur generation: les vns dés le commencement sont engendrez en leur perfection, comme les perits os des oreilles, & les costes; celles cy à cause qu'elles doinent seruir à donner la forme à la cautté & capacité de la poictrine ou thorax; & ceux-là, peut-estre pour ce qu'ils doiuent estre tres-durs & tres-secs, pour retentir mieux: les autres paroissent imparfaicts lors de la naissance, comme les os de la teste, & tout plein d'autres,

Les parties des os; ensemble l'exposition de plusieurs mots desquels est fort souvent faiste mention en l'histoire particuliere des os

CHAPITRE IIII.

Lyadeux choses à cossderer es os, sçauoir deux choseso-est, leurs parties, & leurs cauitez ou en siderables aux fonceures. Il yatrois sortes de parties en os, l'os: Car ou c'est la principale partie de 21 05.

l'os; ou vne partie nee contre l'os & adherente à ice luy; ou vne pattie de l'os qui auance hors de luy. La partie principale n'a point de nom particulier, mais prend celuy de tout l'os: la partie nee & adherente contre l'os s'appelle proprement epiphyse. & la partie qui auace hors la surface vnie de l'os, est particuliere-partie princimet appellee apophyse. Lapartie principale, c'est l'os pale de l'os, premier fai de par la nature : & occupe ordinairemet quele elle est. le milien, come estant la base & fondement des autres parties; & pour cette cause, elle est la plus dure Epiphyse que de toutes: car en la generation des os, ny plus ny cest. moins qu'en la structure de l'univers, il a fallu que ce Exiphise est va qui est dur & terrestre fust mis au centre. Contre cet osa part. te partie principalemet il en naist souvent vne autre, que les Grecs nomment Epiphyse: nous la pouuons appeller, vne Dependence, Additament, Aboutissement. Car la Nature, comme si se mesprenant elle auoit faict l'os trop court, elle le parfaict & aggrandist par yne epiphyse, de mesme que les Architectes aux colomnes & aux poutres qui sont trop courtes, y adioustent des pierres & du bois. Donc l'epiphyse est un os par soy, annexé à tout l'os par symphyse; & n'est pas vnisson d'os auec os; car si cela estoit, il ne seroie nullement different de la symphyse. Que ce

I iiij

Epiphyse se de soit vn os à part & parsoy, il est euident en ce qu'el-met & disto-le a sa propre circoscription, & es enfans nouveaux-quequelques-sois aux enfas n'es, voire mesmes en ceux qui ont quelque peu plus d'aage, elle se separe aisement sans la faire bouillir ny pourrir : voire plus, on a obserué que souventesois soit par quelque coup ou par quelque cheute arriuce aux petits garçons, elles est dissoquee & separee d'auec so maistre os. Or elle estioinde & annexee à l'os principal par cette espece de symphyse qui sesaice lans moyen; pour-autant que les extremitez du mai-

Epiphyles de stre os sont ordinairement plus molles que le milieu. quellesubstace Et la substance des epiphyses est rare & lasehe. Or est il que, selon Aristote, les choses molles sont aisemen contenues par vne borne estrangere & luy cedent. Au reste ceste connexion ne se faict pas en la surface vnie & plaine, mais par vne mutuele & reciproque entree de testes on bouts & de caustez, de sorte que ces extremitez semblent estre conjoinctes à la façon des ferrures de fenestres ou de guichers, là où l'vn & l'autre fer du gond & de la verteuelle ont comme des dents qui entrent les vnes dans les espaces vuides qui sont entre les autres. La substance des epiphyses est rare, lasche, & presque carrilaginee lors que l'homme naist, maisauec le temps & l'aage elle deuient plus seche & plus dure, par la chaleur qui s'excite en nous par le mouuement & quand les ioinctures se frayent l'yne contre l'autre lors que nous marchons. Or la Nature a mis vn cartilage aux extremitez des epiphyses, afin qu'elles fussent moins aisees à blesser; ou afin que s'il aduenoit qu'elles se rompissent, elles se peussent plus facilement reprendre par le moyen du cartilage encores mol. Mais elles sot tellemer vnies auce la principale partie de l'os aux vieilles gens, qu'il est presque impossible de les en separer ny arracher, & semblent faire partie & portio des os auec lesquels elles sont ioincles. Tous les os n'ont pas des epiphyses. Car en la maschoire inferieure il n'en y a aucune:

Quels os ont desepsphiles & combien.

En quelques os y ena vne seulement, comme aux racines des costes & aux dents des enfants. Aux aurtes y en a deux, scauoir est vne de chasque costé, come en l'os delaiambe & en son petit socile, en l'os de l'espaule, au coude & en son petit focile. Aux autres y en atrois, comme en l'os des flancs. Quelques vns en ont quatre, comme l'os de la cuisse, qui en a trois en haut & vne en bas. Les vertebres en ont eing, scauoir est, deux aux Apophyses qui sont entrauers, deux an corps de la vertebre, & vne en l'espine. Il y a plusieurs epiphyses ou dependances, que le vulgaire pense que ce soient des apophyses. comme sont la dene de la seconde vertebre, le grand trochanter, le styloïde, &c. Les Epiphyses servent à diuerses fins. Galien en recognoist deux; l'vne à ce L'ysage des qu'aux os moilleux qui sont creux & rares, ils seruet Epiphyses. de couvercle, afin que la moille ne coule & forte Lepremier dehors: Car les os qui sont creux & folides, comme la mandibule inferieure, contienent & resserrent bien leur moille d'eux mesmes sans epiphyse exterieure. L'autre, pour rendre l'articulation ou ioin- Le second, Aure plus ferme : car plus la base est large, plus fermes sont les os. Que si les extremitez des os aboutissoient en poincte, la ioincture seroit dangereuse & fautiue, & les os au moindre effort seroient démis de leur place naturele. Ainsi les soubassements & chapiteaux des colonnes se sont plus larges que les colonnes pour les soustenir plus seuremer. Or pour- Pourquoy les autant que les epiphyses estoient larges, la Nature epiphyses sont les a faictes rares & lasches, de peur que leur pesan-rares et lasteur ne surchargeast & creuast les parties. Adioustos de nostre part d'autres vsages à quoy seruent les epiphyses: Afin que d'elles naissent les ligaments, lesquels ou liet les es, ou forment les tendons des mufcles. Tallopius a obserue que les ligaments ne s'este-Letroisisme. det pas plus loin que les emphyses, de maniere que si l'epiphyse est courte, aussi est le ligamét qui la pro-

Liure II. de l'Anatomie

138

Le quatriesme duict. D'auantage l'epiphyse plus molle que l'os & plus dure que le ligament, pour faire la symphyse des os se met entre deux comme vn moyen:car ainsi la nature a accoustumé de ioindre les extremitez par des moyens communs, & qui participent de l'v-Le cinquiesme ne & de l'autre. De plus la fracture, de l'os est ar-

restée par l'interposition de l'epiphyse, & ne passe pas outre, comme on voit aux sutures du crane. Les Le fixiesme. epiphyses sont faictes encores pour la conservation de la ioincture : car comme ainsi soit que les os sont tresdurs, si vn dur estoit ioinct auec vn autre dur, ils se romproient ou froisseroient aisément, comme on voit aux dents: il a donc esté expedient que les os

fussent ioincts par des epiphyses plus molles qu'eux, Quelques vns suyuants Hippocrate tienent que les Leseptiesme. epiphyles sont faictes pour seruir aux os comme de ventres, dans lesquels se cuit l'aliment des os, qui puis apres se coule insensiblement dans leurs con-

caultés. La novembre de la survigia de partie

S'ensuyt maintenant la troissesme partie de l'os, que les Grecs appellent Apophyse; nous la pouvons nommer Eminence, Enleueure, ou Saillie. On la de-Apophyse que finit, Partie legitime de l'os, sortant de l'os mesme, & auançant hots de sa surface plaine. Presque tous c'eft. les os ontleurs apophyses, mais les plus apparentes sont celles de la maschoire inferieure, & des vertebres ou spondyles. Elles seruent à deux fins, la

L'usage des Apoplinges. Le premier,

première, à l'origine & à l'insertion de plusieurs parties & principalement des muscles ; Car si les os n'auançoient en dehors, ains s'allongeoient comme des collines, ni les muscles, ni les ligaments ne pourroyent naistre d'eux. La seconde, pour seruit de defense & de rempart à quelques ynes des partiescomme on voit aux vertebres & aux pallerons des

Le second.

espaules.

Les disserences des Epiphyses & Apophyses se

doiuent prendre de leur figure. Car si l'os a vn bout Epiphyses es tond qui auance dehors, soit ou apophyse, ou Apophyses a epiphyse, on appellera ce bout là, du nom de quoy different Teste: Si son principe est graile, & qu'il voise en s'élargissant peu à peu, cela s'appelle Col : & s'il aboutit en poincte, cela s'appellera Corone, c'est à dire, corneille; pourautant que cela resemble à vu bec de corneille, Il y aura donc de trois sortes d'apophyse & d'epiphyse, selon la diversité de leur fipophyle & d'epiphyle, leionia diuettice de teut ne reste d'os de gure, sçauoir est leste, Col, Pointe. La reste est de deux sories. deux sortes, l'vne longuette & fort grande, comme on lavoit en l'os de la cuisse, & celle là s'appelle purement & simplement Teste : l'autre mousse & plate, qu'on nomme Condyle, combien que dans Hippocrate & Galien ce mot de Condyle signifie quelquefois autant qu'vne double teste; ainsi ils appellent les extremitez des doigts, Condyles, pourautant qu'elles ont double teste. Le Col n'est que Col. d'vne sorte; & est different de la Teste, en ce que pour la plus part la Teste est vne Epiphyse : & le Col est presque tousiours vne Apophyse. La Coroné ou Corone. Corneille, c'està dire, l'apophyse ou eminence aigue, est de plusieurs sortes : l'vne resemble à vne touche dont on escrit sur des tablettes, & se nomme flyloïde ou graphioïde: L'autre, à vne ancre & pourtant senomme ancyroide: l'autre, à vn bec de corbeau, & pour cette raison estappellée coracoide: l'autre finalement resemble à vue mammelle, c'est pourquoy on l'appelle mastoide ou mammillaire. Mais les apophyses qui auancent autour des bords des cauités ou fosses, & les font paroistre plus profondes, se nomment Sourcils & Leures, pource qu'elles resemblent aux sourcils des yeux, aux bords des pots, aux leures de la bouche, & aux circonferences ou entours des roues. Voilà donc en general les parties des os. Or leurs assietes & cauités sont faictes pour la commodité de la ioincture. Il y a de

Differences descapités deux sortes de cauités: car ou elles sont prosondes, ou en la superficie seulement. Celles qui sont profondes & sont entournées de grands bords & sourcils, s'appellent Cotyles, c'est à dire Emboitures: & no pas Cotyledons; comme sont celles qu'on voit en l'os de la hanche, & en l'os scaphoides Cotyle proprement est vne mesure de choses liquides, laquelle Aurelian appelle Hemina. Dans Homere, Cotyle signiguise vne sorte de gobelet creux & prosond. Les cauités superficiaires s'appellent Glenes & Glenoides, à cause de leur sorme semblable aux cauitez des yeux, lesquelles paroissent lors que les paulpières sont sermées. Et elles sont si peu apparentes que du premier regard, vous doubtez si elles reçoiuét vn

autre os, ou si elles entrent dedans quelqu'autre.
Au reste, toutes ces cauités; soient profondes, soiét superficiaires, sont appellées par Hippocrate Bathmides. Mais Pollux attribue le mot de Bathmide à la ioinsture du conde auecle bras. l'ay voulu expliquer soigneusement & par le menu tous ces noms là, pour autant qu'il en est faict fort souvent mention en l'histoire particulière des os.

Dela structure & connexion des os en general.

CHAPITRE V.

Ecroy qu'il n'y a personne qui ne sçache que l'homme qui est né pour entendre & agir, auoit besoin du mouuement lo-cal, pour receuoir les images des choses sensibles, qui sont presque en nom-

breinfini, & pour fuyr ou rechercher les diuers obiects de son appetit. Or s'il n'auoit qu'vn seul os & tout d'vne piece, comment se pourroit-il plier, estédre, tourner, empoigner, marcher : Il demeureroit Le corps de sans doubte comme vn tronc immobile, & cet ani. l'homepourmal né pour commander aux autres, leur seruiroit de quoy compasé iouet. Donc le corps de l'homme a esté merueilleu. on non d'm sement formé de diverses sortes d'os, & qui ont plu- seul. sieurs figures, pour seruir à la diversité des mouvements qui luy estoient necessaires / D'auantage cette structure si diverse des osestoit requise, afin qu'il fust moins exposé aux incomoditez des coups, de peur que l'yn estant rompu les autres n'en fussent blessés, & pour la transpiration des vapeurs fumeuses, pour la difference & distinction des parties, & pour l'entrée ou illue des vailleaux. Et toutesfois rous ces os, encores qu'ils soient diuers & en grand nombre, sont neantmoins si admirablement con rous lesos af ioinets ensemble, que tous ne semblent qu'vn, & sembles apsont tous ou continus, ou contigus. Tout l'assem- pettent scelet. blage d'iceux, en vn mors'appelle scelet. Or leur La composition des o's eft dops a composition n'est pour tout que de deux sortes. Car ble. ou ils sontioincts par Arthron c'està dire, articulatio, Le mot Atsoincture, nouement; ou par symphyse. Le mot d'Ar-thron pris dishron est divers dans Hippocrate & les Anciens nersement.

Liure II. de l'Anatomie 142 Grecs: Car souuent il signifie vne grosse teste quiest inserée dans vne cauité; quelquesfois il se prend pour la hanche seulement, & ce par antonomase: Mais proprement il fignifie l'extremité de quelque os que ce soit. Icinous prenons Arthron pour win-

Arthron articulation que c'eft.

Eture, a Temblage, articulation, noueure, firucture. Nous definirons donc l' Articulation, composition naturele des os, en laquelle les extremités de deux os se touchent, de sorte que toute la nature de l'articulation consiste en l'attouchement des extremités. Galienfaid de deux sortes de cette Articulation : car

Articulation l'vne est lasche, qu'on appelle diarthrose: car le mot de deux sortes. dia , signifie separation & laxité: l'autre est serrée & telement compacte & ramassée, qu'il n'y a au-Diarthrofe que c'eft. cun espace pour le mounement, & celle là s'ap-

Synarilmofe que c'eft.

pelle Synarthrose. La premiere a mouuement manifeste, La seconde n'en a point du tout, selon Galien au commentaire sur la section seconde du liure d'Hippocrate Des ioinstures : ou au moins if cst obscur & malaisé à apperceuoir. La diarthrose Diarthrose au trois especes, Enarthrose, Arthrodie, & Gingly-

me. L'enarthrose se faict quand la teste de l'os est trois especes. Enarthrofe. longuette, & la cauité qui le reçoit & dans laquele elle est inserée, est fort creule & profonde : &

Attorodie.

tele est la joincture de la cuiffe auec la hanche. Arthrodie e'est quand la cauité est superficiaire, & la teste est plate, comme en la joinsture de la machoire inferieure auec l'os des temples; & celle du derriere de la teste auec le premier spondyles Ginglyme c'est quand vn mesme os recoit & est receu comme nous voyons aux fenestres, huis, &

Ginglyme.

tant au Ginglyme les parties auanceantes d'vn os entrent dans les parties caues de l'autre, & les parties auanceantes ou gibbeuses de cettui cy entrent pareilement dans les parties caues de l'an-

guichets, esquels tant le gond que la verteuelle, entrent l'vn dans l'autre reciproquement: & par-

tre duquel il reçoit les parties gibbeuses dans ses cauités. Or le Ginglyme se faict en deux fa-Ginglyme de cons: Car ou vn mesme os est receu par vn seul deux sortes. os & par mesme moyen reçoit aussi le mesme os; comme on voir à la joincture du coude & du bras: ou bien vn os en reçoit vn & est receu par vn autre, comme il se said aux vertebres ou spondyles. Car vne vertebre estant placée au milieu, reçoit celle de dessus, & est receue par celle de dessoubs. Et cest ainsi qu'il faut prendre Hippocrate parlant des vertebres au troissesme des joinctures, non pas com me Colombus qui l'a mal entendu. La Synarchrose a synarchrose aussi trois especes, Suture, Harmonie & Gomphose. La trois especes. suture est vne ioincture semblable à vne cousture. Elle suture que est de deux sortes; l'vne en forme de sie, l'autre en forme vest & sessir d'ongle. La premiere resemble à deux sies qui servient ioinctes l'yne à l'autre relement que les dents de l'vne entrassent dans les espaces vuides quisont entre les dents de l'autre; comme celle que l'on voit à la teste, & on l'appelle Prionodes, c'est à dire, à-guise-desie. La seconde est comme deux ongles d'ont l'vne monteroit sur l'autre. Marmonie est une join dure Harmonieque qui se faict par vne simple ligne, droicte, oblique, c's. ou circulaire: & ainsi sont les joinctures de presque tous les os de la machoire superieure. Gomphose Gomphrose. est, quand vn os est fiché comme vne chepille dans vn autre os, comme les dents dans les maschoires. Voilà donc les deux especes d'arthron ou articulation, sçanoir est la Diarthrose & la Synarthrose. Ausqueles ie veux adiouster une troi-siesme prise du mesme Galien, chap. 12. du liure presed arthro, des os slaquelle il appelle Neutre & Douteuse, c'est à neutre dire, qui n'est totalement diarthrose, ni aussi totale- doubteuje. ment synarthrose, mais participe des deux, & peut estre appellee diarthrose si on a esgard à son mouvement obscur & presque imperceptible; mais si on

considere la composition, c'est à dire les testes & cauités, on la pourra nommer synarthrose. Telle est la ioincture des costes auec le sternon & les spondy. les; & celles des os du poigner, & de ceux du Tarfe ou coul de pied. Et ainsi Galien demeurera garenti des calomnies des modernes. Voilà donc quelle est la nature de l'articulation & de ses especes. Il y a vne autre composition ou connexion des os quise faict pat symphyse. Car nature voyant que l'articulation ou ioincture des grands os n'estoit pas affez asseurée (car ils eussent peu se disloquer aisement) elle les a vouluioindre & lier encores plus estroictement & plus serré. La symphyse donc est une naturele symployse que union des os , par laquele les os , qui estoient deux', se fone continus d'devienent un: de forte que la nature de la fymphyse consiste en la continuité, comme celle de l'arthron ou articulation est en la contiguité & seul entretouchement des extremités. Or la symphyse est double, l'vne sans moyen, l'autre auec moyen. Les os qui sont mols & spongieux, se prenent enfemble sans moyen; & presque toutes les epiphyses, symphyse de pource qu'elles sont molles & cartilaginées, se ioi-Sensmoyen. gnent ainsi auec les os par symphyse. Mais les os Ause moyen. qui sont plus secs & plus durs, ne peuuent estre vnis que par le moyen & entremise de quelque corps, Ce corps moyen est triple: car ou c'est nerf, ou cartilage, ou chair: & de là vienent trois sortes de symphyse; synneurose, par nerf: synchondrose, par cartilage:Syssarcose, par chair. L'exemple de la Synneurose se voit en toute diarthrose & par le mot de nerfi'enten vn lien ou ligament. L'exemple de la Syssarcole, en l'os hyoide & aux espaules: & par le mot de chair i'enten les muscles qu'Hippocrate appelle ordinalrement chairs. Au reste la nature de l'Arthron & de

la Symphyse sera plus clairement representée aux

CONTROVERSES

controuerses qui suyuent.

Symphyse 4mee moyen eft

triple.

deux jortis.

ceft.

d'Andre du Laurens.



CONTROVERSES ANATOMIQVES.

Scauoir si Galien en son liure des os, n'a descrit que les os des singes, comme les modernes luy imposent à faux?

QVESTION I.

ALIEN a escrit vn excellent liure pour les apprentifs, qu'il a intitulé, Du scelet, qui est repris & blasmé de presque tous les modernes, qui disent impudemment

qu'il a seulement descrit les os des singes, & qu'il ne veit iamais de scelet d'homme: & asseurent fermement qu'il aignoré tout à plat la rature de l'Articulation, & l'vsage des epiphyses & apophyses, & Galien blasmé la partaicte cognoissance de la symphyse. Pour moy, mai à propos. la partatete cognomance de la sympto, le constant de la partatete cognomance de la sympto, le constant de la partatete cognomance de la sympto, le constant de la partatete cognomance de la partatete d de personne que ce soit; i'aime neantmoins beau-eniers. coup mieux suyure les raisons probables de Galien, que les nouveles & faulses opinions des modernes. Or voyons la vanité de leurs calomnies. Galien au premier liure des administrations anatomiques di& qu'il a eu deux scelets entiets : l'vn d'vn voleur, le. quel en haine de ses voleries auoit esté laissé sans sepulture : l'autre , d'yn homme qu'yne rauine

En quey different les os des hommes &

des finges.

& entiers. Car qu'il ayt veu vne infinité d'os particuliers de la teste, de la maschoire, des espaules, des vertebres, des cuisses, des iambes, cela entre autres choses le tesmoigne assez, qu'il a exactement declaré aux liures de l'vsage des parties, & au liure des os, ce qui est de semblable & de different aux os des hommes & des singes. Et asin qu'en faueur des studieus i'espluche chasque chose par le menu, les surves qui sont ioin ces en l'homme en forme de sie dentelée, font si peu apparentes au test du singe, qu'elles resemblent plustost à l'harmonie qu'à la suture. Les os des temples ne sont separés ni dehors ni dedans, ains sont tout d'vne piece és singes. L'os pierreux enl'homme a deux apophyses, l'vne mamillaire, l'autre styloide; mais au singe vous ne sçausiez presque remarquer aucun vestige de la premiere; & pour le regard de la seconde elle est trespetite. Le Zygome ou os iugal, du costé qu'il vient des jouës, il est fort tenue en l'homme, & est divisépar vne suture; au singe il est espais, & distingué plustost par vne ligne que par suture. Les apophyses de la maschoire inferieure sont dissemblables en l'homme & au singe; car en l'homme la ioincture de la ioue inferieure se faict par arthrodie, & au singe par ginglyme. L'homme & le singe ont cela de dissemblable aux spondyles du col, que l'espine, c'est à dire cette apophyse poinctue est fourchue en l'homme, & au singe est simple. Ils sont differents aussi de forme, de grandeur & d'Apophyses. Les lombes au singe sont plus longs, & ont sept vertebres. Quant aux espaules & clauicules, le singeles a fort semblables à celles de l'homme, comme enseigne Galien au 13. de l'vsage des parties. L'homme a la poictrine fort large & les costes fortamples. L'homme n'a que vingt

& quatre costes, le singe vingt & six. Au singeles costes sont inserées aux espaces qui sont entre les vertebres; en l'homme elles sont attachées au plus gros des vertebres. Lastructure de l'os sacré & du coccyx ou cropion n'est pas en l'vn comme en l'autre : car au finge l'os facré n'a que deux spondyles, & l'os du coccyx est fort long & troué. Les os des flancs faillent au singe là où ont accoustumé d'estre les os du penil telement qu'il semble qu'il n'y aitlà aucuns os. Pour le regard des bras & jambes il y a beaucoup de resemblance : neantmoins Galien au second & troisiesme liure de l'vsage des parties, monstre ce qu'il y a de dissemblable. Si doc Galien à reco Galien a representé ce qu'il y a de dinembrable. Si doc gneuce qu'il singes ont de semblable & de dissemblable, pour & dissemquoy est ce que ces calomniateurs criaillent qu'il blable aux os n'a descrit que le scelet des singes? L'intention de des hommes Galien a esté seulement que si nous ne pouuons auoir de corps humains pour faire les dissections anatomiques, au default d'iceux, nous prenions des singes, qui sont fort approchants de ceux des hommes.

De la definition de l'os & de son temperament.

QVESTION II.

Definition de Galienreprife,

A definition de l'os donnée par Galien, est reprise de plusieurs, comme peu philosophique : Car selon le Philosophe, tout ce qui est fort sec & fort dur , par

Excuse de Ga tien.

melme moyen est terrestre: & ce qui est terrestre, est aussi fort dur & fort sec. Mais ils ne s'apperçoiuet pas qu'il a escrit le liure des os pour les apprentifs,& que la nature de l'os est mieux declarée par cette definition, Que l'os est dur, pource qu'il est sec: & qu'il est sec, pource qu'il est terrestre. Il y a quelques legeres difficultés touchant le temperament des os, fament des os. que je veux leuer en faueur des apprentifs. Empedo-

Du tempera-Qu'ils font chauds.

Leur matiere

eft chaude.

cles & Albert le grad rienent que les os sont chauds. Ie confirmeray leur opinion par ces raisons. Les choses nées & composées baillent tesmoignage de leurs principes, & resentent la nature d'iceux: comme la matiere des os est chaude, l'efficient femblablement est tref-chaud. La matiere est grafse, selon Hippocrate, auliure des chairs: Orse-Ion le Philosophe, ce qui est gras est aëré, & pour cette cause il nage dessus les autres liqueurs. L'efficient

Leur caufe efficiente vis chaud brulat.

est le chaud, non pas moderé, mais tresfort & brulat: Car Hippocrate, Galien, Aristote & Platon sont d'opinion que la generation des ossefaict par exustion ou brulemet. Les mots d'Hippocrate sont tels, au liure preallegué; Lors que les os ont esté faits, ce qui estoit de gras en eux a esté promptement brussé. Ét en vn autre passage: La onil y auoit peu de glutineus, & abondoit le gras

El le froid, cela a esté promptement brussé à cause de la graisse, or les os sont devenus tres-durs, or tres-solides. Aristoce attribue la generation des os à Vulcan, c'est à

Auctorités:

dire, au feu brussant. Galien au r. liure de la semence: La cause efficiente des os, (dit-il) c'est la force de la chaleur, qui abrusté les os et les a du tout dessechés. Platon en a voulu direautant en son Timme: La nature (dit-il) a fait l'os ainsi : portrissant de la terre pure & douce, elle l'a destrempée o arrousce de moille, D'apres a mis tout cela au feu, &c. letiens au contraire que les os sont qu'ils sons froids. Carce qu'il y auoit de gras en la premiere ge-froids. neration, il a esté tout consommé: Partant par la cosumption de l'humide, & par le defaut de nourriture, ils sont deuenus froids par accident. Et quant à leur cause efficiente, ce n'est pas la chaleur brussante; pource que la chaleurnaturele qui est en la semence, n'est point feu, ni n'a son principe du feu, ains est benigne & doulce, correspondante (dit le Philosophe) par proportion à l'element des estoiles. Toutesfois Galien, Aristote & Hippocrate disent qu'elle brusle, pource que par la longueur du temps employant ses forces sur vne matiere espaisse, elle agit auec tele vehemence, qu'elle semble bruster. Ainsi le calcul comment le n'est pas tousiours engendré par vne chaleur bien chaleur est dis forte, mais bien de longue durée, encores qu'elle soit ete brusler. mediocre. Il n'est pas difficile d'accorder les passages discordants de Galien touchant la siccité des os. Au squoir si les premier des temperaments il dict que les poils sont os sont plus plus secs que les os, pource que leur matiere est du secs que le poil, tout seche & brussée; mais celle des os est grasse. Au liure des os, il recognoist les os pour les plus seches parties. Dictes que les os sont les plus secs de toutes solution. les parties des animaux viuants, & que les cheueux ne sont pasparties du corps viuant, pource que leur nourriture & accroissement n'est pas legnime.

Si les os sentent?

QVESTION.

Le sens est vne chose accidentele.

Que lesos sot ans fentimet.

ALIEN amonstréen une infinité de paslages, que le sentiment n'est pas de l'essence de la partie, mais est vne chose accidentaire: car il vient du cerueau par les nerfs.

Or que les os soient sans sentiment, c'est chose si euidente, qu'elle n'a besoin de preuue: Car ils sont quelquefois pris de phlegmone ou inflammation,& estas despouillez de leurs membranes, on les brusse, coupe, & rompt sans aucun sentiment. Et de faict (comme nous auons demonstré par cy deuant) il ne faloit pas qu'ils eussent de sentiment; pource qu'ils soustienent tout le fais du corps, & sont agitez de diuers mouuements: Autrement l'animal endureroit

& seroit en perpetuel tourment.

Galien au 13. liure de la methode, dict que l'os de la testen a point de sentiment. Et au liure de l'in-Arument de l'odorat; Tant s'en faut que l'os des narines aye le sentiment du flair, qu'il n'a pas seulement celuy du toucher. Plusieurs neantmoins tienent qu'ils ne sont pas du tout insensibles. l'apporteray par forme d'exercice les auctoritez de quelques grands personnages, & leurs raisons qui ont quelque apparence de verité. Dans Hippocrate au liure des fractures, les os qui sont ioinets à la cambe, deulent. Et au second liure des maladies, Quand l'os devient carié, une douleur prend en iceluy. Galien au quatriesme des opinions d'Hippocrate & de Platon, Quelques vns (dit-il) apperçoinent quel quesfois en leurs os un sentiment de pefanteur, lequel neantmoins est fort obscur. Dans le mel-

Que les os fentent.

Austoritez d'Hippocrate. De Galien.

meaucteur & dans tous les Medecins, il y a vne douleur particuliere des os, qu'on appelle oftocopos. Aretæus au 2 liure des signes & causes des longues maladies, les os (dit il) ne deulent point tant peu que ce soit, encores qu'on les coupe ou brisc: mais si quelque douleur vient deux, iln'y arien qui face fi grand mal. Auenzoar opiniond' 4: tient que tous les os sentent, pourautant qu'ils ont nen Coar. ameraisonnable & prenent nourriture, Orselon Aristote auz liure de l'ame, le sensible & le vegetable est dans le raisonnable, comme le triangle & quadrangle dans le pentagone. Ou donc il y aura deux ames aux os, ou il faut necessairement qu'ils sentent. D'auantage, si les os n'auoient point de Raison prosentiment, la plus grande part de l'animal ne seroit bable. en rien differente des plantes. Car la Nature (comme escrit Galien) a baille à chacune des parties internes autant de sentiment qu'il luy en faloit, à fin qu'elles fussent distinguees des plances, & fussent particules de l'animal. Outre plus, nulles arteres ne sont espar-Autre raison. ses par la substance des los, toutesfois la faculté vitale influe du cœur en eux : pourquoy donc l'animale plus subtile que la vitale & plus spirituele, ne pourra elle influër dans les os sans le ministere des nerfs? Auenzoar donc estime que les os sentent, mais obscurement & confusement; & que pour cette eause les anciens ont dict qu'ils estoient insensibles, come il y avn certain goust que l'on nom. me insipide: Que si estant coupez ou bruslez, ils ne deulent point, c'est que la violete douleur du periose des parties voisines empesche qu'o ne s'apperçoiue de celle-là, qui est beaucoup moindre. Neant moins toutes ces raisons n'ot assez de poids pour re Resusation de uerser l'opinio comune & receue aux escholes tou l'opinion prechantle sentiment des os. Le passage d'Hippocrate tedente. se doitainss expliquer, que la douleur qui vient de la Explicatio des

carie, n'est pas en l'os, mais aux parties voisines & que les os qui sont ioinets à la iambe, font dout leur par le moyen des membranes qui les enuironnent. Ainsi cette douleur qu'on appelle offocope, n'est pas des os à bien parler, mais des membranes. Car Galien en parle ainsi au 2. liure des parties malades : Il ne faut pas trouver estrange que les douleurs des membranes, qui font proches des os, foient profondes. & semblént estre la douleur des os mesmes : car plusieurs les appellent oftocopes, c'est à dire, douleurs des os, & arriuent ordinairement & pour la plus part, des exercices vajons d'A- Il n'y a, à la verité, qu'vne seule ame en l'homme,

Responses aux wenZoar.

violents. Les raisons d'Auenzoar ne concluent rien mais comme elle a diuerses facultez, aussirequiert. elle diuersité d'organes. Nous tenons bien que la nature de l'animalité consiste au sentiment, & que l'animal est distingué des plantes par le seul sentiment : nous ne croyons pas pour cela que les os sentent actuelement, pource que les nerfs, qui sont les instruments du sens, ne sont point semés parmi leur substance. Neantmoins nous ne leur denions pas la faculté du sentiment à cause de leur dureté & siccité, comme veulent quelques vns: Car les dents, qui sont plus dures que tous les autres os, ont du sentiment, pour ce qu'il y a des nerfs ailes à voir, qui sont inserés dans les cauités d'icelles. Nous en dirons d'auantage au chapitre des dents.

Si tous les os ont de la moille, & si la moille est l'aliment des os?

QVESTION IIII.

L semble que Galien ne s'accorde pas bien Tous les os aucc soy-mesme, parlant de la moille des moille. os. Car en l'onzielme liure De l'vlage des

parties il dict, Que les perits os, pour autant qu'ils n'ont aucunes cauite, manifestes, n'ont point de moille. Et au liure des os, il dict que les uns sont grands, fort creux, & pleins de moille, & les autres petits, solides, Jans moille. Aristote au 3 de l'histoire des animaux, & au 2. des parties des animaux, escrit qu'il n'y a pas de Tous les os ont moille en touts les os. Neantmoins le mesme Galien de-la moille. semble estre de contraire opinion au 3, liure des facultez natureles, & au liure de l'inegale intemperature, lors qu'il enseigne que la moille est aux os ce que le sang est à la chair. Vous accorderez Galien, si vous passages de dictes qu'il y a deux choses aux os; la moille & le suc. Galien acordés La moille proprement appellee est vne substance es- ensemble. paisse & blanche : mais le suc est plus liquide, & rou-Moille que gealtre. La moille est contenue dans la cauité de l'os, suc que c'est. que Galien apelle le creux, ou le ventre; & le suc n'est seulemet qu'aux petits trous spongieux d'iceux. Donctous os tant grands que petits, ont vn suc qui les nourrist, que l'on peut, si on veut, appeller moille, d'vn nom commun. Auliure 11. de l'vlage des parties, & au 3. des facultez natureles il dict: Nous auons demonstré que la moille est la propre nourriture des os, & que les os qui n'ont point de cauité, contienent neantmoins quelque chose de semblable dans leurs fistules & trous spongieux; & qu'au reste personne ne se doit esmerueiller si la moille est plus espaisse que ce suc qui est dans ces petits trous, bien qu'il ait esté faict pour la mesme fin & vsage que la moille. Au reste, lors que Galien dict que des os les vhs sont grands, creux & moilleux; les autres petits, solides, & sans moille, Fallope pense que ce soit L'interpreta yne seule diuision, en grands & petits; & que Galien tio de Falopius

touchant la grandeur des psrescétée.

definit les grands os, ceux qui ont vue grande cavité & de la moille dedans; & au contraire que les petits font ceux qui sont solides & sans moille. Mais ie n'approune pas cette interpretatio de Fallope, pource que la nature de la grandeur des osne confiste pas en leur cauité & moille, veu que les os de la hanche & des espaules ne sont ny creux ny moilleux, & toutesfois chacun sçait qu'ils sont grands. Quant à moy, ie croy que Galien propose vne triple diuision des os; de sorte que des os les vns sont grands, les autres petits; les vns solides, les autres non solides; les vns sila moille est moilleux, les autres sans moille. On peut douter si

Lanouvilure des os ? Opiniond' A. siftote.

la moille est la nourriture des os. Aristote le nie au chap. 6. du z. liure des parties des animaux, pource que la moille est humide, & les os sont tres-secs; or est il que chaque chose est nourrie par son semblable. Et pour-autant qu'en ceux qui sont d'vn naturel plus froid & plus humide, la moille est en plus grande abondance qu'aux autres, pour cette caule elle peut estre plustost excrement qu'aliment. Pour moy ie tiens que la moille est la nourriture des os, comme le sang est la proche nourriture de la chair. C'est ce qu'a enseigne Gallen chap, dernier du 3. liure des facultez natureles. Tel, diet il, que le sang est à la chair, tele est la moille aux os. Et Hippocrate deuant luy, au liure de la nourriture, l'a dict ouvertement & clairerement, pueso's Topi oscar, la mouelle est la nourriture

Opinion de Balien & d Hipocrate

des os.

Del'vsage & substance des epiphyses : l'opinion de Galien defendue contre Vesal, Columbus & autres modernes.

QVESTION. V.

lon Galien.

Double vege ALIEN auliure des os & en l'onziesme de des epiphisesses l'vsage des parties chap. 18. recognoist deux vlages des epiphyles; le premier afin qu'aux

os moilleux elles seruent de couverele, de peur que vesal reprend la moille n'eschape & coule hors : le second, afin de Galun. rendre les ioinctures plus fermes & fortes. Vesalse mocque du premier vlage que Galien leur attribuë: car il ne croit pas que les Epiphy ses soient faites pour la moille, pour ce que la maschoire inserieure est moilleuse, & neantmoins n'a aucune epiphyse: d'anantageles costez de l'os sacré & l'os de la hache ont leurs epiphyses, & n'ont neantmoins nulle cauité, & nulle moille: les espaules aussi, qui n'ont de moille presque d'aucun costé, ont plusieurs epiphyses, & calonnie de les corps des vertebres semblablement. Mais l'appe- vejal resute tit de contredire l'emporte hors des bornes de la raison: Car Galien n'a iamais eu intention de dire que les epiphyses ne fussent faictes que pour la moilde seulement afin de luy seruir de couvercle : car il sçauoit bien qu'il y auoit plusieurs epiphyses en des lieux où il n'y auoit aucune cauité; & n'a pas voulu dire que tous les os moilleux auoient des epiphyses; Deuxsortes carluy mesme aux lieux prealleguez apporte l'exem d'osqui ondes ple de la maschoire inferieure: Mais des os il dit que cauites. les vns sont creux & espais; & les autres creux & rares. Ceux de la premiere sorte n'ont point besoin d'epiphyse; car l'os espais renserme bien tout seul sa moille sans l'aide d'aucune epiphyse. Mais quant à ceux de la secode sorte ils en ont besoin, par ce qu'ils sont trop foibles: car la moille s'enfuiroit & verseroit par la force du mouuement. La maschoire inferieure n'a que faire d'epiphyle, pour ce qu'elle est creuse & espaisse : car ses parties d'embas sont telement ioincles par symphyse, que rienne peut verser; & celles d'enhant aboutissent en des apophyses. Aux os donc, qui ont des epiphyses sans moille, dictes que les epiphyses y seruent pour affermir & asseurer la ioincture & le mouuement, & pour la defense des os. Ce calomniateur saict encores vne ob-Obiestion de iection, Que les epiphyses sont rares & lasches, & Vesal.

Response.

ont de petits trous pleins de moille & que pat consequent elles ne peuvent estre la couverture d'un autre os. le responds, qu'elles ont bien de petits trous, mais non pas des cauitez; & que cette rarité est recopense par leur grosseur; & elles ont esté faites rares de peur que leur pesanteur ne greuast les parties. Vesal intente une troisses meaccusation contre Galien, pource qu'il a dict que les epiphyses naissent proche les grands os: Car (dict-il) elles naissent

Troiseefme accusation de Vejal.

lien, pource qu'il a dict que les epiphyses naissent proche les grands os: Car (dict-il) elles naissent aussi bien aupres des petits. Mais Galien n'escrinit iamais qu'elles ne naissent que sur les grands tant seulement; mais il dict ainsi, A la plus part des grands os, naissent sur leurs extremite (les epiphyses des autres os, & non pas à tous, mais seulement à ceux qui sont creux & moilleux. Columbus senrend Galien nour

columbus re-creux & moilleux. Columbus reprend Galien pour prend Galien ce qu'il a voulu dire que les epiphyses estoient plus mal à propos dures que les os. La dureté des epiphyses, dit il n'empesche pas que les os ne soiét interessez par vn mou-

uement dru & fort, mais c'est la lubricité du cartilage: de là vient que tous les os n'ont pas des epiphyses, mais bien vne crouste cartilaginee. Mais Columbus en veut saire accroire à Galien; car il n'a pas dict qu'elles sont plus dures, mais plus denses & espaisses.

De la nature de l'articulation: l'opinion de Galien defendue contre V esal, Coulomb, & autres calomniateurs.

QVESTION VI.

Nounelle dinifion de la ioin-Eture des es, trounée par Vejal. L faict bon ouir les modernes criants contre Galien, touchant la structure & ioincture des os. Vesal a esté le premier, qui n'entendant pas la nature de l'articulation

fort elegamment representee par Galien, a controuué yne nouuelle diuisson de la composition des os. La ioincture des os, dit-il, ou elle est auec mouvement, & l'appelle Diarthrose, ou elle est sans mounement& se nommeSynarthrose. La Diarthrose est double; l'vneauec mouvement euident, & a trois especes, Enarthrose, Arthrodie, & Ginglyme: l'autre auec mouuement obscur, & a tout autat d'especes, Enarthrofe, Athrodie, Ginglyme. La Synarthrosea quatre especes, Suture, Gomphose, Harmonie, & Symphyse: Et tout cela est ioinct ou sans moyen, comme les choses molles & spongieuses; ou bie par l'entremise de quelque corps moyen, comme d'vn cartilage, ligament, ou chair. Voilà ce qu'en dict Vefal. Coulombs' attache à Galien & à Vesal, & ne veur Conlomb. que deux fortes de composition des os, sçauoir est, l'Arthron & la Symphyle: mais il interprete diuerlement la nature de l'vn & de l'autre, & baille diuerses especes à l'vn & à l'autre : ilappelle Arthron, la joincture auec mouvement; & Symphyse la connexion ou joincture sans mouvement. Il met les mesmes especes d'Arthron, que Vesal, sçauoir est, la Diarthrose auec mouuement manifeste; & la Synarthrose, auec mouuement obscur: Et veut de plus, que l'Enarthrose, Arthrodie, & Ginglyme conuienet à Pvne & à l'autre. Il recognoist trois differences de Symphyle, sçauoir est, Suture, Harmonie, & Gom- Colomb pense phofe. Or Coulomb pense que la division de Galien que la divisio est defectueuse & inepte, d'autant qu'il y a plusieurs de Galien est articulations qui ne se peuvent raporter ny a la Diar-desectuense. throse de Galien, ny à sa Synarthrose. Ainsi l'articulation des os du poignet & du col du pied ne se peut appeller Diarthrose, pour ce que leur mouvement n'est pas manifeste iny Synarthrose, pour ce qu'ils ne sontioinces ny par Suture, ny par harmonie, ny par Gomphose. Semblablement la ioincture des costes auec les verrebres ne se peut raporter ny à la Diarthrose ny d la Synarthrose de Galien. Or que la Suture & l'Harmonie soient especes de Symphyse

Opinion de Fallope.

ue par l'auctorité de Galien, qui appelle du mot de Symphyle, la connexion des os de la maschoire superieure, que chacun sçait estre conioincts par harmonie & simple ligne. Voilà ce qu'en dit Coulomb. Fallope aux Commentaires qu'il a faict sur le liure Des os, de Galien, trouue bonne la diuision de l'articulation proposee par Galien; mais en ses obseruationsil nes y accorde pas du tout. Voila comment chacun a son opinion touchant la connexion des os. Ie veux mettre toutes ces opinions à la pierre de touche, & les pefer à la balance de la Medecine : & puis qu'il est permis à chacun de Philosopher, ie diray volontiers ce qui m'en semble. Vesaln'a pas entendu la nature de l'articulation. Coulomb a ignoré tout aplat la fignification de ces mots, Articulation & Symphyse Fallope tantost suit Galien, tantost s'en depart, & ainsi brouille tout. Que Ve-Que vesal a sal ait ignoré la nature de l'articulation, il est tout ignoré la na-notoire: Car les articulations serrees & si presses qu'il n'y a que bien peu d'espace pour faire le mouuement, comme celles des os du poignet, du col du pied, & des costes auecles vertebres, il les rapporteà la Diarthrose comme à leur genre, & cependant la Diarthrose signific seulement vne ioincture ou articulation libre & lasche: Car Dia est vn mot de division & separation; de sorte que Diarthrose est vno

ioincture en laquele, à cause des grands mouvemets, la teste de l'os n'est pas renacement adherente à sa cauité: or est-il qu'aux os du poignet & du col du pied, laioincture n'est pas lasche (car leur mouuement seroit tref euident) mais si pressee & serree, que leur mouuement est tref-obscur. Il semble aussi n'auoir sceu la nature de l'Arthron, parce qu'il raporte la Symphyseala Synarthrose: Car en la Symphyseil y a vnion & continuité, comme il fera prouné par cy apres; & en l'articulation n'y a que contiguité ou

sure de larticulation.

entretouchement. Coulomb accusant Galien & Ve- Coulomb n'a fal de s'estre abusez, se mesprend encores plus fort, pas bien en-& renuerse pauurement & miserablement toute la ture de l'artiforme & idee de l'articulation receue & approunee culation. des anciens: il sefaict accroire que la nature de l'articulation confisteau mouuement, & que rien n'est articulé qu'il n'aye monuement aussi. Mais le mouuement n'est pas de l'essence de l'articulation, ains pour faire l'articulation il est seulement requis que Enquoy consiles extremitez des os se ioignent & se touchent, soit l'articulation. que cela se face auec mouuement, soit sans mouuement. La signification mesme du mot le monstre: Car Arthron signifie l'extremité quele qu'elle soit; c'est de quelque os que ce soit : Donc l'entretouchement & connexion des extremitez s'appelle proprement Articulation Del'os Hyoide on ne peut dire qu'il soit articulé, pource qu'il ne touche point les extremitez d'aucun autre os toutesfois il a sa symphyse & continuité auec les autres os par le moyen de la chair, c'est à dire des muscles. L'admirable Hippocrate à declaré cela quand il a escrit, au linre des lieux en l'homme, Que tous les os qui s'entreioignent ensemble, font tous Arthra, c'est à dire des ioinctures ou articulations. Erotian dict aussi, qu'Hippocrate appelle proprement les connexions & raports des os Arthra, c'est à dire, ioinctures, quand il escrit, que les mains ont plusieurs articles, c'est à dire, ioinctures. C'est doc chose absurde de definir l'Articulatio, Le mouvemes vne composition auec mounement: car si l'Articula de la sointure. tion est lasche, elle sera auec mouuement, & s'appellera Diarthrose: si elle est estroite & fort serree telem et qu'il n'y ait aucun espace pour faire le mouuement, elle s'appellera Synarthrose. Hippocrate au secod des joinctures a declaré cela en termes fort exprés, La ione, dit il, demeure immobile, pource qu'elle est ioincte par Synarthrose & non par Diarthrose, c'est à dire, par ioincture serree & non lasche: Car

comme la particule Dia, signifie l'articulation plus lasche; demesme syn, la signifie plus serree. Questi

les anciens.

le mouvement estoit de l'essence de l'articulation. c'eust esté chose absurde & indigne de la brieueré la. coniqued'Hippocrate de direainsi , La iouë demeure immobile, pource qu'elle estioincte par vne iointure immobile. Ie sçay bien que les anciens em. enlatio diner- ployent diversement ce mot Arthron, & souvent Cemet pris par pour dire une coincture mobile seulement. Ainsi Hippo. crate au liure de l'Art, appelle Arthra, les extremite? sur lesqueles se tournent & virent les winctures des os qui se meunent. Galien au liure des definitions de Mede-

> cine, definit l' Arthron, vne iointure des os qui ont mouuement naturel. Et en son introduction, vne composi-

> tion des os faicte pour le mouvement. Ce qui a, peut estre,

trompé Coulomb, pensant que toute articulation

Ce qui a tropé Coulomb.

Ses articulations mobiles à cause de leur excellence se nomment simplement articulations.

fust vne joincture des os auec nouvement. Mais le bon hommenes est pas aduisé que bien souvent la denomination du total s'attribué particulierement à ce qui est le plus apparent en iceluy: Ainsi combien que Arthron soit l'extremité de quelque os que ce soit; neantmoins absolument & par excellence il signifie la teste ronde d'un os. Lors donc que Galien aux lieux prealleguez definit! Articulation, vne ioincture faicte pour le mouvement, il ne nie pas pour cela qu'il n'y ait quelque articulatio immobile; mais pour autant qu'il y a plus d'articulations mobiles que d'autres, & qu'elles sont plus aisees a apperceuoir que les autres, il les a appellees Articulatios absolument & par excellence. Au reste, quant à ce que Vesal & Coulomb pour renuerser la division de Galien alleguent les articulations du poignet & du col du pied, qui ne se peuuent rapporter ny à la Diarthrose de Galien, veu que leur mouuement n'est pas euident, mais obscur; ny à la Synarthrose, veu qu'ils ne sont ioincts ny par Suture, ny par Harmonie, ny par Gomphose; nous ne les receuons pas: Car Galien melme

mesmea esté le premier qui les a monstrees, & les a Galie n'apas appellees doubteuses & incertaines: car elles sont ignoréles arti-Synarchroses, eu esgard à leur mouuement obscur & teuses qu'allepresque imperceptible ala veue; mais elles sont Diar gues Vesal 60 throles, si vous regardez à la façon de leur composi-coulomb. tion; car elles ont des testes & des cauitez. Voila les propres termes de Galien au chap. 12. du liure des os. Le mouuement des coste ? est si petit, qu'on peut appeller cela Synarthrose. Semblablement en plusieurs autres parties du corps la composition des os est doubteuse, telement que l'on ne sçauroit presque suger si on doit dire qu'ils sont sosnes ensemble par Diarthrose ou par Synarthrose. Et pour cette cause nous auons propose trois sortes d'articulation, Diarrhrose, Synarthrose, & neutre. le croy que l'on peut assez iuger par là, combien se sont abusez Vesal & Coulomb sur la nature de l'articulation, pensant conveincre Galien des estre abuse.

Galien defendu contre Vesal, Coulomb, Fallope, & autres modernes touchant la nature de la Symphyse.

QVESTION VII.

ALIEN a exactement exprime la nature de la Symphyse, au liure des os, lors qu'il l'a definie, vnion naturele des on Neantmoins tout tant qu'il y a d'Anatomiques

erient contre luy. Vesal est se port'-enseigne, Coulomb est son compagnon, Fallope & quelques autres vefal ma pas modernes conduisent les troupes. Vesal se faict ac- entedu la nacroire que la Symphyse est une espece d'articula ture de la symtion, & la raporte à la Synarthrose, encores que & physe. en Philosophie & en Medecine, il y a bien à dire de l'vne à l'autre. Car autre chose est composition, autre chose vnion : la nature de la premiere est en la co-

Calomnie de Vefal cotre Galien.

tiguité, & celle de la seconde consiste en la continuité. La Synarthrose appartient à la structure de deux: donc la Symphyse, par laquelle deux os ne sont plus qu'yn, ne se peut raporter à icelle. Vesal reprend Galien, pour ce qu'il a dict que les os mols & spongieux s'ynissent sans moyen; & que ceux qui sont secs & durs, ont besoin de moyen. Aux petits enfans (dict ce calomniateur) les os de la partie honteuse & de la maschoire sont mols, qui se ioignent en fin par l'interuention d'vn cartilage: mais aux plus aagez & aux vieilles personnes, de qui les carrilages font dessechees & tournees en os, ils s'vnissent sans

Defense de Galien,

moyen. Mais il ne s'apperçoit pas que Galien faict comparaison des os entr'eux: Car jaçoit que tous les os des petits enfans soient mols, toutesfois il y en a toussours les vns ou plus mols ou plus secs que les autres: ceux-cy ont besoin de moyen, & ceux làn en Vefalcroitque ont que faire. Finalement V esal croit que nulle Sym-

ne fe fait par la chair.

nullesymphyse physe ne se faict par le moyen de la chair, pour ce qu'iln'y a aucuns os ioincts ensemble, où il se tro uue de la chair entre deux, si ce n'est, peut estre, en la connexion des dents auec les maschoires. Mais il n'a

1! m'apasensendu ce que Galsen dict.

pas bien pris ce que Galien vouloit dire. Car Gal. n'a iamais pélé que la chair le mette entre deux os come fait le cartilage; mais bie, que les os sont, ioincts & cotinuez auec les autres parties par leschairs, c'est à dire par muscles. Galié nous a declaré sa co ceptió au ch.13. du liu. des os, Les Omoplates (ce sont les pelleros des espaules) sont situees au derriere de la poictrine; & se iosonent par des muscles auec l'os du derriere de la teste s Wauer l'espine dis dos, & auer les coftes de la poiltrine o auecl'os hyoide. Donc par la chair , c'est à dire par les muscles, les os sont continuez auec les autres: & le grand Hippocrate l'auoit bien recogneu deuant Galien, au liure de la nature des os : La chair, dit-il,

fait liaison & composition de tout Coulomb ne s'accor-

de en façon qui soit auec Galien ny auec Vesal, &

Opinion de Coulob de la Symphyle, resetient que la suture, la gomphose & l'harmonie sont differentes sortes de symphyse & non d'articulation. Si bieh ou mal, ie le laisse au iugement de ceux qui n'y apporteront point de passion. Toute la nature de En quoy est la symphyse gist en la continuité: or est il qu'en la l'essence de la surre, gomphose & harmonie, les os sont seule- symphyse. ment contigus, non continus: Donc comme la nature de l'articulation consiste au seul entretouchement des extremitez; de mesme celle de la symphyse consiste en la continuité; tellement que par la symphyse ce qui estoit deux n'est plus qu'vn. Ainsi Galien au 15. de l'vlage des parties, appelle du nom de Symphyse, la conioction & continuité des vaisseaux du cœur, laquelle se voit au fœtus, sçauoir est de la grande aftere quec la vene arterieuse. Ainst aux liures de la semence, de la formation de l'enfant, & aux Commentaires sur le premier Aphorisme de la 4. ses ction, il appelle symphyse, la conionction de l'enfant en la matrice, laquele se faict par la continuité des vaisseaux du nobril. Et l'admirable Hippocrate dict que le corps humain, qui est composé de parties de diuerses sortes & de plusieurs figures, n'est symphyse co-qu'vn, & a vne symphyse par le moyé de la peau. Ain-mune de tous files os sont tous continus depuis la teste insques aux le corps par le pieds par le moyen des périostes, c'est à dire, des cuire les mes membranes qui enuironnent les os: Et il faict men-branes, tion de cette commune symphyse ou vnisson en la troissesme partie du liure des fractures. Partant Coulomb se trompe, lors qu'il veut que la suture & l'har-lomb, monie sont especes de symphyse. Il se mesconte encor, lors qu'il dict que la Symphyse est sans monue-ment: car le mouuement n'est pas de l'essence de la n'est de la symphyse. Il se trouve quelque Symphyse sans mou-nature de le uement, comme en la synchondrole, aux os de la symphise, partie honteuse, & de la maschoire inserieure: Il se trouue quelque symphyse auec mouuement, comme en la synneurose: voire plus, la symphysea esté

104

necessaire en toute articulation lasche. Car pour ce que l'articulation des grands os n'estoit pas assez asseuree (car ils se separeroient aisement par le mouuement violent, & sortiroient de leurs lieux, lors que l'animal plie, tourne, retire & allonge ses me bres où il veut) Nature sage & pouruoyante a lié

L'articulation mal apposée à la symphyse.

leurs extremitez par l'entremise des ligamets. Ceux la donc philosophent mal, qui opposent l'articula. tionala Symphyse, come celle là estant auec mounement, & celle-cy fans mouvement. Il se trouve articulation sans symphyse, comme en l'harmonie: il se trouue symphyse sans articulation, comme en l'os Hyo'ide: il y a articulation auec symphyse, commeau bras, au coude, à la cuisse, & en toute diarthro. fe.Il semble qu'nippocrate a enseigné celà aux liures Beun passage des joinctures, & des fractures: Car il dict que l'ar-

d'Hippocrate pour esclaircir la symphyse.

ticulation du coude segaste quelquefois sans lesion de la symphyse, comme lors que le coude est demis sans bleffure, & que quelquefois la symphyse est offensee sans lesion de l'articulation, comme si par vne playe les ligaments ostoient coupez, & que cependant l'os ne fust point démis: & quelquesfois toutes les deux sot offensees ensemble. Ce queGalien a aufsi enseigné au liure des différences des maladies: Sile ligament, dit-il, se tasche, ou se bande trop, ou se rompt, en la partie ou cela arrivera, le mouvement de l'articulation sera offensé, non pour autre cause, que pour ce que les parties ne gardent pas leur deue conionction. Arriere donc Coulomb auec sa belle invention, qui pense avoir mieux entendula nature & energie de ces deux mots Grecs Symphyse & Arthron, que non pas Galien, personnage tres eloquent & Grec naturel. le sçay bien qu'à la verité souuent dans Hippocrate & Galien symphyse se prend pour articulation, & qu'ils vsent indifferemment de ces deux mots. Carau 2, liure des ioinctures Hippocrate appelle Symphyse, la ioincture de la maschoire superieure, quand il dict; H

my a qu'une symphyse (c'est à direioincture) en la maschoire inferieure; mais en la superieure il en a plusieurs. Et au 4. des joinctures, il appelle les ioinctures des doigts, symphyses: Mais it on prend garde de prés à la force & propre signification de ce mot; il ne conuiendra seulement qu'aux choses qui sont vnies & continues. Ainsi Galien a proprement pris le mot de Symphyle, lors qu'il la definit, union naturele des os. Fallope a beaucoup escrit de la symphyse, & fort obscurement: mais lors qu'il rapporte la Symphyse qui se faict par muscle, par cartilage, & par nerf, à l'articulation, il merite la mesme reprimende.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Brieue division & denombrement de tous les os du corps humain.

CHAPITRE VI.

Ovr l'assemblage des os, qu'on appelle scelet, est par nous diuisé en trois, sçauoir est, le chef, le tronc, les membres. Soubs le os de la reste. mot de Chef, ie comprends le Test & la Fa-

ce. Le test, ou, crane, a huict os, fix propres & deux comuns. Les propres sont, l'os du front, celuy du derriere de la teste, deux du deuant de la teste, & les deux des temples, esquels sont contenus trois petits os, l'estrier, l'enclume, & le maillet. Les os de la face. communs sont le sphenoïde, & l'ethmoïde. Laface contient les deux maschoires, haute & basse. La haute est composee d'onze os la basse de deux seulemet. A chacune d'icelles seize dents sont ioinctes par gophose; desqueles il en y a quatre incisoires (qui sont les grandes de deuant) deux canines ou œillieres , & dix molaires ou machoires. Le Tronc se diuise en l'e-

Dinision du tronc. Quatre parties de lefpine.

spine, les costes & l'os sans nom. L'espine a quatre parties, le col, le dos, le rable, er l'os facre. Le col a septipodyles ou vertebres, le dos douze, le rable cinq, l'os facre quatre, le dernier desquels s'appelle coccyx, ou, cropion. Il y a de chaque costé douze costes, sept vrayes & cinq faulses; ausqueles sont joinces, l'os du sternon par-

Trois parties

deuant, les clauicules par en haut, & les pellerons des espaules par derriere. L'os sans nom a trois parties, de l'os sansno. des flancs, de la hanche, co du penil. Reste la troisiesme Mebres deux. partie du Scelet, que nous nommons les Membres. Il pidelamain. y en a deux, la main, & , le pied. La main se divise en bras, coude, & , main proprement prise. Le bras n'a qu'vn os: le coulde ale grand & le petit focile. La Main proprement dicte a le poignet, ou, carpe ; le metacarpe, et les doigts. Le Poignet à six os, le metacarpe quatre , les doigts en ont quinze, ausquels on peut adjouster les sefa-

Os dis Pied.

moides. Le grand Pied se divise en cuiffe, sambe, & Pied proprement diet. La cuisse n'a qu'vn os, la sambe deux, scauoir est le grand & le petit focile, auec la palette du genou. Le petit Pied a trois parties, comme la main; le turse, le metaturse, & les arteils. Le Tarje a sept os, lemetatarse cinq, & les doigts quatorze. Adiou-stons à tous ceux là, l'os Tpsiloide, qui n'a aucune articulation ou ioincture anec les autres. Voilà vn bref denombrement de tous les os du corps humain; descriuons les maintenant l'vn apres l'autre par bon ordre.

Desos du crane, & de leurs sutures.

CHAPITRE VII.



Velques yns commencent l'histoire des os par l'espine, pour ce que tous les autres sont liez & appuyez sur ceux là, come sur la carene d'vne nauire. Mais moy, ie commence la description des os par ceux de la teste, d'autant que

de la grandeur ou grosseur de la teste, il faut juger de Pour quoy is la nature de tous les os, comme a remarqué ce grand comence par Hippocrate: non que les os prenent leur origine de les os de la tela teste, mais par ce que tous les os correspondent & ont vne certaine proportion & raport ceux aufquels ils sont ioincts; sçauoir est les os du bras auec les espaules ; de la cuisse auec la hanche ; de la hanche aueclesacré; du sacréauec les vertebres; des vertebres auec la moille de l'espine; de la moille auec le cerueau; du cerueau auec le test de la teste. Au reste, i'entends icy par ce mot de de Teste, seulement la par-tie qui est le domicile du cerueau : la partie osse de Lendons par ce laquele les Grecs appellent Crane, qui signifie autant mot refte. qu'vn armet ou morrion, pource qu'elle couure & crane que c'eff defendle cerueau comme feroit vn morrion. Or il a falu que le crane fust d'os pour le cerueau seulemet, pourquey le car il est bien raisonnable que celle partie de l'hom-stane est d'os. me qui doit estre capable de raison & le siege de l'ame, soit munie d'vne couverture solide, afin qu'elle ne soit offensee. Pour luy bailler cette seureté, il a falu que le test fust, ou dense & tenue, ou dense & espais, ou espais & rare: Oril n'a peu estre dése & tenue: car les choses dures l'eussent aisement persé : il n'a peu estre dense & espais, pource qu'il eust esté trop pesant & importun: Il a donc falu qu'il fust es-Pourquoy il pais & rare. Espais, pource que son espaisseur resiste es groso rare aux iniures externes qui l'attaquent : & Rare, c'est à dire non serré & fort ramasse, & ayat plusieurs trous en soy, tantafin qu'il ne greuast par sa pesanteur, que aussi afin qu'il contint du suc pour sa nourriture, que finalement afin que les vapeurs s'en allassent au trauers. Car comme ainsi soit que la teste est comme Lat stechemila cheminee de tout le corps, & tire & hume perpe. née de tont le tuelement les exhalaisons des parties d'embas comme vne ventouse (la figure de laquele elle represente estant large par en-haut & estroite par en bas) si les os n'estoient ouverts de ces petits trous, le cerueau

L iiij

seroit enyuré estant continuelement abbreuué de va. peurs. L'espaisseur du crane paroist en ce qu'il se trou. ue double de toutes parts, & on dict vulgairement, les deux lames ou cables du crane. Le milieu de la sub. stance de l'os monstre sa rarité, que la nature a gar. nie de toutes parts de petites venes & arteres, & de petites caruncules. Donc l'os du crane est rare & gros, maisil n'est pas rare & lasche de toutes parts: car la surface tant superieure qu'inferieure est en duicte comme d'vne crouste, & est polie & douce de peur que le pericrane par sa rudesse ne blessast les membranes & la dure mere : ce que Celsus dict que le Chirurgien doit necessairement sçauoir. Car par ce moyen tastant auec la sonde, s'il trouue quelque chose de rude & raboteux, il coiecturera qu'il y a tra. Figure natu- cture du test. La figure naturele de tout le test est

vele de la teste ronde, mais aucunemet longuette, auançant deuant

Pour quoy elle les temples. Elle est ronde tant pour estre plus capaest rande.

ble, afin qu'elle tiene le cerueau qui est fort grand; que pour estre moins subiecte à receuoir les coups & en estre blessee: Car la figure ronde est continue & n'a qu'vne seule ligne, & n'a aucun poinct determiné qui puisse estre le principe de sa dissolution : que finalement pour la facilité du mouuemet, afin qu elle se puisse plus promptement tourner de toutes parts. Elle est longuette pour contenir le cerueau & le ceruellet: auanceant vers le deuant à cause desaguette & aud- pophyses mamillaires qui sont les instruments de l'odorat; & vers le derriere aussi à cause de l'origine de Pourquoypla-la moille de l'espine & de la situation du ceruellet: elle est yn peu plate par les costez, mais principale.

mét & plus en tirat vers le deuat, tant afin que la partie de derriere soit come en balance sur le dos, veu que la partie de deuant est fort pesante à cause des os de la maschoire d'enhaut; que pour ce qu'en cette sigure là, se faict vne sinuosité, dans laquele va don-

& derriere, & applatissant par les deux costez vers

Be fur les coftes

ner l'air qui vient de deuant ;afin que par ainsi les os des temples n'empeschent poinct de voir des deux costés par yn plus grande cerne. Voila en gros la figure du crane. Mais pour le regard de la figure des parties de tout le crane, elle est diuerse. Car la figure La figure des du dedans n'est pas de mesme celle de dehors. La parties du crapartie superieure de dehors vnie & polie, auance sortes.
comme vne demie boule; l'inferieure qui sert de base & fondement, est inegale & a comme plusieurs testes qui la rendent raboteuse, à cause des apophyses mamillaires, styloides, & corones du derriere de la teste. Et la partie superieure du dedas du crane, qui sert de couverc le, encores qu'elle soir solide& presque égalemet conuexe, neant moins elle a des engraueures ou traces de venes & plusieurs sinuosités, qui luy apportent quelque peu d'inegalité : L'inferieure sur laquelle est posé le cerueau, à cause des trous des yeux, de la selle du sphenoïde, de la creste de coq & autres semblables, est fort inégale & raboteuse. Voyla donc quelle est la figure naturelle de la teste. Mais elle se depraue contre nature en tout plein de façons. Hippocrate n'en faict Figures de pra mention que de trois: la premiere avance seulemet mees de la teen deuant, & rien en derriere: & appelle cela Proiectu-le. re ou Auancement, & la definit, vne rotondité d'os auanceant hors del'autre. Galien l'appelle Eminence. La seconde auance seulement en derriere & rien deuat, qui est encore pire que la premiere car le cerueau doit estre plus abondant pardeuant : & de la aduient que ceux qui ont la teste ainsi faicte sont sots ou fols. La troissesme n'auance rien ny deuant ny derriere, & on la peut appeller ronde. Galien appelle toute figure deprauée de la teste du mot Grec oche, bien que ce mot la signifie seulement & proprement vne teste faicte en pain desuccre ou en sommet de cyprés, comme la teste de

Thersite dans Homere. Galien au 6. liure de l'vsa. ge des parties descrit vne quatriesme façon de teste mal faicte, en laquelle la longueur est changee en largeur: laquelle façon il estime qu'on la peut imaginer seulement, mais qu'elle ne se peut trouuer & que l'animal ait vie.

Que le crane n'est pas d'un seul os, mais de plusieurs ioincts par sutures, le nombre & s'ysge desquelles sont icy declarés.

CHAPITRE VIII.

Ous auons monstré parcy deuant que le cerueau le plus hault & le plus noble de toutes les parties, par prouidence admirable de nature a esté enuironné de toutes parts d'vne couverture ou armure d'os (on l'appelle le test) pour estre moins exposé aux incommodités

qui le pour estre moins exposé aux incommodités qui le pourroient assaillir par dehors: maintenant la Nature pour encores plus grande asseurance a faict cette solide couverture non pas d'vn seul os,

Pourquoy le mais de plusieurs, qu'elle a faict stouts differents en srane est de grosseur, ratité, & solidité, à cause de la variete des plusieurs ou fonctions du cerueau & de la substance des moil-

Huist es du les. Tout le crane doca huist os, six propres & deux communs, lesquels pource qu'ils sont distingués Divisson des auec des sutures, se veux auant toute autre chose declarer le nobre & l'vsage des sutures. Quoy qu'ait Les propres. dict Aristote, le nombre des sutures n'est poinst different en l'homme & en la semme; mais en l'vn & en

ferent en l'homme & en la femme; mais en l'vn & en l'autre les vnes sont propres, les autres communes. l'appelle propres celles qui separent & distinguent les os du crane les vns des autres: Communes, celles qui diuisent le crane d'auec la masch oire, le sphenoïde & l'ethmoïde. Des propres, les vnes sont

prayes, qui sont ioinctes en dents de peigne, ou comme sies dentelées, & representent les diuerses encoir gnures des riuages de la mer, & la multiplicité des lignes de plusieurs sortes peinctes & tracées dans les chartes racourcies des Geographes: les autres sont faulses, qui sont assemblées comme deux escailles ou deux juiles dont l'vne prend & monte sur l'autre. Mais elles ne sont pas tout d'vne sorte, ains leur nobre est divers, selo la diversité des figures des testes, En la figure naturelle de la teste, qui est ronde & au- Diners nobre cunement longuette, yn peu applatissante ou enfon- de sutures se cée sur les costés, & releuée de deux sommets, il s'y lon les dinerse trouue perpetuellemet trois vrayes sutures. La pre forme des temiere est deuant & s'appelle coronale, pource qu'on vrayes juina accoustumé de porter les couronnes sur cet en-res. droit-la de la teste: les Arabes l'appellent arcuale & pouppe: Elle part de deuers les temples de part &d'au-Suture corotre, & prend son chemin à la trauerse vers le plus nale. hault du sommet de la teste. La seconde se nomme Rhabdoyde, ou sagittale; & celle cy s'estend le long de Sagittale. la teste. La troisième qui est derriere, s'appelle Lambdoy de ou l'psiloy de, à cause qu'elle resemble à la lettre Lambdoy de Grecque Lambda, qui se forme ainsi, A: ou à l'Ypsilo, que nous appellons Ygrec: il y en a qui l'appellent la suture de la prouë, ou, de lambda: celle cy venant du bas de la teste & montant des parties de derriere, de costé & d'autre elle abboutit en angle. La figure, de ces sutures resemble avn H. Or il y a vne fort belle vrayedemondemonstration de ce nombre, c'est à dire, pour quoy fration pouril y a trois sutures, deux de trauers & vne droicte, qui quoy il y a Passe par le milieu. La longueur du chef, laquelle va trois sutures. du fronțiusques au derriere de la teste, est plus grande que la largeur qui seprend sur les costés droict & gauche: à fin donc que le deuat & le derriere du cerueau fussent en égal contrepoids, il estoit requis deux sutures, une deuant, l'autre derriere mais pour le regard des parties droicte & gauche, vne suffisoit, & icelle au milieu; autrement la nature eust

ment font en la figure non sefte.

en la figure non natutelle de la teste le nombre & la sutures com- situation des sutures varie fort. Car si l'eminence de deuant perit, la suture coronale est abolie : si l'enaturelle de la mince de derriere manque, la lambdoïde se perd, & des deux sutures qui demeurent sefaict vne figure qui resemble à vn T, Car comme ainsi soit que en ces figures deprauées, la teste n'est pas si longue à cause du desaut de l'vne des emences, vne seule suture suffit. Que si les deux emences se perdent, il y aura deux sutures qui s'entrecouperont en forme de X, l'vne desquelles ira du large vers les temples. ransessures, l'autre passera en long parle milieu de la teste. Et

baille choses égales à celles qui sont inégales. Mais

jquamen/es.

deux, nomies voila ce qu'il faut tenir du nombre des vrayes sutures. Les faulses sont deux, qu'on appelle squameuses oneseaillees, pource qu'elles sont ioinctes comme des escailles de poisson, ou comme des tuiles: On les appelle ordinairement aussi, Temporales, d'autant qu'elles bornent les os des temples; & encores on les nomme Corticales. Hippocrate au liure des lieux enl'home les appelle Rhaphas, c'est à dire, sutures ou Pourquoy elles constures. Or elles devoient estre ioinctes à guise

A QUITTI MINES,

soincles d'escailles, pource que les bs des temples qui sont come escailles fort espais par embas, s'ils n'alloient en amenuisant peu a peu vers le haut, ils greueroient & chargeroient trop par leur pesanteur. Le crane a donc Trois sutures cinq sutures propres, la coronale, la sagittale, la lambdoide, o les deux escaillées. Les communes, qui separent le crane du sphenoïde, de l'ethmoïde & de la iouë superieure, sont trois. La premiere, distinguant l'os du derrierre de la teste d'auec le sphenoïde par vne ligne transuersale, va vers la cauité des temples, puis se tournant de rechef contrebas & allant iusques aux dernieres dents, s'estend iusques aux proches parties du palais, & entourne tout l'os sphenoïde. La seconde, commenceant aux cauités des temples vaiusques aux trous des yeux & passant par le beau

milieu d'iceux, se ioinct pres le milieu du nes, & separela maschoire superieure d'auec le front. Les modernes y adioustent vne troisiéme, qui distingue l'os du front d'auec l'ethmoide. C'est donc là le nombre de toutes les sutures du crane; disons maintenant à quoy elles seruent. Des vlages des sutures, les vis sont principaux, les autres seconds & subal. L'vagedesfaternes Les principans sont deux; le premier afinque tures la plus espaisse membrane, qui se source dans le propaux viages fond des capacites du cerueau, le distinguant d'auec d'icelles. le ceruellet, & separant les parties gauches des droi Lepremier. ces, soit affermie auec le crane par icelles, & soit tellement suspenduë, qu'il reste vn plus grand espace pour le cerueau & ses ventricules: car si cette dure mébranen'estoit attachée au crane par le moyen des sutures, les sinuosités internes seroient souuet pressées, serrées, & chargées. Or voicy d'où ie recueille que c'est là le premier & principal v sage des sutures, C'est qu'il y en a deux transuersales &vne seule droicte qui va par le beau milieu, pource que la teste est plus longue que large; & encores cette membrane est plus fort attachée par la suture lambdoide que par la coronale, pource que comme ainsi soit que la teste se meut en auant, il a falu que le cerueau feust attaché plus fort par le derriere de peur qu'il ne vacillast &lochast. Le secod vsage des sutures, est Le second. pour rendre libre la transpiration des sumées & fuligines; Carle cerueau a besoin de cette purgationlà, & à cause de soy, pource qu'il est de substance moilleuse, de temperature froide & humide, de la vient qu'on l'appelle la metropole (c'est à dire le siege principal) du froid: & aussi par accident, à raison de la situation; car il est assis au plus haut lieu, comme vn couuercle sur vn pot qui boult, & resemble à vne grosse ventouse. De la vient que ceux qui n'ont poinct de sutures au crane, sont miserablemet tourmentés de grandes douleurs de teste: & l'admi-

rable Hippocrate au liure des lieux en l'home, escrit que ceux sont plus sains de la teste qui y ont plus de sutures. Les seconds ou subalternes vsages des sutu-

Le troisesme. res sont divers. Le premier, pour bailler issue aux vaisseaux qui arrousent le crane, de le pericrane, qui

Vailleaux qui arroulent le crane, ce le pericrane, que Le quatriesme est la membrane dont le crane est reuest u par dehors Le cinquiesme tout autour. Le secod, à sin que la dure mere enuoye des filaments au dehors pour faire naistre le pericrane. Le troisséme, à sin qu'il soit plus difficilement

des filaments au dehors pour faire nautre le pericrane. Le troisième, à fin qu'il soit plus difficilement
blessé; de peur que la fracture d'un os ne se communique à l'autre Ce qui a induict Fallope à croire que
iamais n'arrive la cinquiesme espece de fracture,
qu'Hippocrate appelle Calamité, les modernes la
nomment * Apechema, comme qui diroit, Retentisse.

Dalechamp qu'Hippocrate appelle Calamite, les modernes la Tappelle con- nomment * Apechema, comme qui diroit, Retentissetrefente. ment; en laquelle l'os se fend en la partie opposite de celle où il a esté frapé. Le quatriéme, à fin que la ver-

tu des medicaments penetre plus auant se c'est la raison pourquoy Galien ordonne que les remedes topiques soyent appliqués à l'endroict des sutures.

Aristote a recogneu encores vn vsage des sutures, scauoir est à fin que la capacité du test fust plus grande.

Particuliere description des os du crane : & premie-

CHAPITRE IX.

viet que ceux qui ont perdu toute hote & sont impudents, on dict qu'ils sont effrences. Cet es faict la pas

I ya huit os au crane, l'os du frot, lesdeux os du deuat de la teste, les deuxos des téples, l'os vnique du derriere de la teste, le s'appelle coronal, l'os de la pouppe, I sans vergongne: car selo Aristote, le frotest l'indice de là pudeur: de la

woms de l'os Mande du front. s'appell

tle anterieure du test & la superieure de la face ; il Sa circonferie est vnic le plus souvent; quesques vns y en ont deux tion. scauoir est ceux à qui la suture sagittale va iusques à l'entredeux des sourcils & à la racine des narines. Fallope tient qu'il y en a toussours deux aux petits enfants; Aristote en estime autant des femmes, mais ils se trompent tous deux. Sa figure est en de- sa figure. my-cercle, qui est vnie & polie par dehors, & inégale par dedas: la partie superieure auance en dehors: sa substance l'inferieure est caue & creusée pour la defense des yeux. Sa substance est assés espaisse; plus tenue que l'os du derriere de la teste, & plus espaisse que les os du deuant de la teste: & neantmoins son espaisseur n'est pas de mesme par tout; car au hault du trou de l'œil & au dessus des sourcils, où il y a des seins ou cauités fort amples que les anciens n'ont poinct cogneu, il est plus tenue. Cet os par en haut est borné sacir de la suture coronale, & ainsi se ioinst auec les os du tion. deuant de la teste, par embasil est borné par la six & septiesme suture qui le separent du sphenoïde, de l'ethmoïde & de la ioue superieure. Il y a beaucoup de choses remarquables en cet os. Premierement, Fosse double. vne double fosse, comme vn bastion, qui fai ct la par. Deux trout. tie superieure du trou de l'œil : puis deux trous au Fosse double. siege des sourcils: tiercement vne fosse interne dou-ble, saicte pour contenir le cerueau & les apophyses capacités, auf mammillaires: finalement, deux capacités fort gran-quelles le Chides situées entre les deux tables ou escailles, pres des surgien dois sourcils, separces par des fibres d'os, ou petites escail Prendre garde. les; dans lesquelles est contenu vn corps moilleux couuert d'vne membrane verte. Et faut que le Chirurgien prene bien garde à ces seins ou capacités, de peur que n'y ayant qu'vne des tables qui soit blessée en cet endroit, il ne pense qu'elles le soyent toutes deux, & ainsi y mette le trepan

176 L'afage de ces au grand de sauantage du patient. Quelques vns pendeux capaci- set que ces deux capacités ont esté faires pour la voix à fin qu'elle soit plus resonante : les autres, à fin que Ses. l'air, qui porte les odeurs, soit elabouré en icelles; & pour la generation & expurgation de l'esprit animal.

Des os du deuant de la teste.

CHAPITRE X:

Les os des demat de la sefte.

Leur circon-Scription.

Ensuivent les deux os du deuant de la teste, que les Latins appellent Sinciput; & les Grecs Bregma, d'autant que le car ueau est fort copieux & humide soubs iceux. Selon Galienils ont quatre costés

Ils sont mem- & sont terminés derriere par la suture lambdoide, braneus par- deuant par la coronale, en hault par la sagittale, en desant aux bas par les sutures escaillées. Aux petits enfants leur partie anterieure n'est premierement qu'vne membrane, puis se durcit en carrilage, & en sin auec l'aage se change tout à faict en os: c'est pourquoy Aristote l'appelle hysterogenes, c'est à dire, puis née, pource qu'elle ne prend la nature d'os que depuis que nous sommes nés: car la partie anterieure du cerueau estant tres humide, le bregme, qui la couure, nese peut changer en os, que le cerueau ne soit deuenu plus sec en cet endroict-là. Selon Hippocrate ces os la sont tres rares & foibles, pource que la teste en cet endroict là a besoin de beaucoup d'euapo-Pourquoy ils ration à cause du grand nombre des venes &

dissamblable.

font restrares. arteres qui y sont leur espaisseur & connexion n'est pas semblable de touts costés: Car là ou ils se ioignent en façon d'escailles, ils sont solides, & s'amenuisent peu à peu, & sont plus tenues

prés de l'os du front, que de celuy de derriere la teste; & là où ils sont ioincts auec l'os du front, les sutures sont il entrebaillees & ouvertes, qu'il n'y a lieu où elles soient moins serrees, & aux enfans on y voit battre la partie anterieure du cerueau. Les Chirurgiens appliquent des caulteres sur cette partie de la teste que les Arabes appelent Tendik, & nous vulgairement La sontame: ce que ie n'approuue pas, à cause des vaisseaux, & d'vn grand nombre de silaments de la dure La sotaine de mere. Toute leur surface exterieure est vnie, & l'in la teste terieure inegale, pource qu'elle a des insertions comment caux & capacitez où se placent les vaisseeux en ce seaux de la dure mere pleine de sang.

Des os des temples.

CHAPITRE XI.

V dessoubs des os susdits y en a deux autres, sçauoir est vn proche de chaque oreille; les Latins les appellent, les os des des tempes
Pour quoy
Temps, pource que par la blancheur du ainsinommés poil de dessus eux ils monstrent le temps & l'ange de l'homme: De là vient qu'Homere à cause de cette blancheur des tempes, appelle les hommes Poliocrotaphesic'està dire qui grisonnent premierement par les temples. Selon Galienils sont triangulaires, mais se- Leur figure. lon les modernes ils sont circulaires. Par en hault ils Leur circonsont bornez des surures escaillees; par derriere, scription, des additaments des costez de la lambdoide, par deuant de la suture qui est commune à la teste auec l'os sphenoïde. Il a falu qu'ils sussent ioincts en façon Pour quoyil d'escailles auec les os du deuant de la teste, pour ce façon des questant fort espais par en-bas, ils greueroient trop cailles. par leur pesanteur, s'ils n'alloient en amenuisant en haut: dauantage, il faloit que les os durs des temples.

M

Leur habitude diseblable

fullentioincts à façon de tuiles, afin que les extremitez de ceux-cy qui sont vnies, fussent retirees en dedans; car leurs extremitez, qui sont tres-dures, & raboteuses, eussent blessé la dure mere. L'habitude de Habitude que ces os (i appelle leur Habitude auec Galien leur rarité. densité, espaisseur, tenuité, pollissure, asperite, mollesse, du. reté) n'est pas semblable de toutes parts. Car la par-

Os escailleus.

G's petreus.

tie superieure amenuisee à guise d'escaille, s'appelle l'os escaille; & l'inferieure resemblant à vn rocher plein de precipices, & raboteuse par plusieurs promontoires, l'appelle lithoide, ou, l'os pierreus. Et à cause de cette varieté de substance & multitude d'apophyses, tout cer os est appelle par quelques-vns Polyides, c'est à dire, de pluseurs formes. Hippocrate dict qu'il est tres foible. De tous les os, dit-il, celuy des tem.

Tres foible.

ples est le plus foible. Et il remarque quatre causes de Caustes de sa cette foiblesse. 1. La symphyse, qui se faict par les forbicse . 4. muscles des temples, la dignité desquels est si grande, qu'estant alterez ou bandez ils causent un carus & couulion: 2. L'arthrodie auec la maschoire inferieure, 3. L'ouverture de l'ouie, qui faict que l'os est moins solide: 4. & ces vaisseaux signalez qui courent par les téples, qui font que les coups sont mortels en ces parties-là. Telement que ces os sont tresfoibles non tant par leur propre subsistence, qui est tres dure & espaisse, qu'à cause de leurs adiacents. Trois apophi-

ses aux os des On remarque en ces os, trois insignes apophyses, deux grandes cauitez, & quelques trous. La premie-Mastoide. re & plus espaisse des apophyses, pour ce qu'elleressemble à vne mamelle ou tetine de vache, s'appelle mastoide, c'est à dire, mamillaire. L'autre plus menue

Stylor le.

pour ce qu'elle est droicte come vne coulomne, le nomme syloide; ou, Graphioide, pour ce qu'elle est faicte comme vne touche pour elcrire sur des tablettes, qui s'appelle en Grec Graphion: ou, Belonoide,

pour ce qu'elle resemble à vne aiguille dicte en Grec, Belone, ou, Plettron, pour ce qu'elle ala figure d'vnaiguillon ou d'vne poincte d'espero. La troisiesme faict Portio du Zy yne partie du zygome. La premiere sert à l'insertion gome. des muscles qui font baisser la teste. Elle est cauerneuse & quelque peu creuse par dedans, tant afin qu'elle soit plus vnie, que pour la commodité de l'ouie. La seconde sert à l'insertion des muscles : car L'usage de ces les muscles de la langue & de la maschoire inferieu apophyses. re & de beaucoup de ceux de l'os hyoide naissent de cette apophyse. Aux nouveaux-nez elle est de cartil. lage & non d'os, & est vne perite appendice. La trorsiesme sera descrite en l'histoire du zygome ou os iu, gal. De ces cauitez, l'yne est externe, en laquelle est Deux canille inserce la teste de la maschoire inferieure : l'autre interne, qui faict le passage de l'ouie. Il y a deux trous, Dend trons, l'vn qui baille entree à l'artere carotide, l'autre donne issue au nerf de la cinquiesme conjugaison.

Des trois petits os, qui sont contenus en la cauité des temples.

CHAPITRE XII.

虁

ETTE cauité interne des temples grance presque au milieu de l'os pierreux, est saicte auec tant d'artifice, qu'elle surpasse toute admiration. Nous déduirons son histoire

en son lieu; caricy ie n'en veux toucher que ce qui concerne l'osteologie ou description des os. Donc cette cauité, vray instrument de l'ouie, est distingue comme en quatre chambrettes & passages. Le premier tourné vers le dehors & tousiours ouvert, Le passage de est tortueux, rond, estroit, & va obliquement en l'ouie a quahaut; en l'extremité duquel y a vne closture qui n'est la premiere ity d'os ny de chair, mais faicte d'une membrane. Le fecond (Aristoto l'appelle, coquille, Vesal, bassin; Fallope, tambour) contient vn air né là dedans, (so-

Mij

mobile. En cette-cy ily a deux petites fenestres, &

Trois petitsos, ciable à l'air externe) que le Philosophe appelle inl'eftier l'emclumede marseles.

des trois petits

trois petits os incogneuz aux anciens, qui ont eu leurs noms plustost de leur figure que de leur office & vlage : le premier resemble à on petit marteau, le second à vne enclume, le troisielme represente vn estrier à l'antique, faict en triangle, comme la lettre Grecce A. delta. Ces trois os deslors que l'homme naist, sont tres-solides, tres-secs & tres-parfaicts, pour mieux retentir; & (chose admirable) ils sont aussi grands en vn enfant naissant, qu'en vn vieil home. Or ces os sont telement articulez, que le marteau auec son apophyse est attaché à la membrane, & sa teste inseree dans la cauité de l'enclume. L'enclume laquelle seton l'opinion de quelques vns resemble à vne dent mascheliere, est appuyee sur deux pieds, auec le plus court desquels elle est affermie sur la membrane, & par le plus long est liee auec l'estrier. L'estrier ayant sa plus large base plongee dans la fenestre ouale, reçoit auec le feste de la poincte la plus petite bosse de l'enclume. Ces trois os sont entre-lassez dans la membrane, par le moyen d'vne corde fott menue, qui est tendue tout du long de la membrane, comme les cordes que nous voyons aux tambours de guerre. Ces petits os branlez lors qu'ils sont poulsez de l'air exterieur, seruent autant à la distinction des sons, que les dents pour former la parole. Ceux-là s'abutent qui pensent que ces os sont telement meuz, que leur entreheurt faict du bruiet: Car ce son interne consondroit celuy de dehors; & d'ailleurs les mouuements forts des plus grandes ioincures se font sans bruict & sans craquer. Done l'vsage de ces petits os est, pour faire receuoir l'espece du son, & qu'il penetre au dedans, & que le chemin soit ouvertaux excrements des oreilles: Car l'estrier qui ferme la fenestre d'enhant, est meu par l'enclume; l'enclume par le marteau, le marteau par la membra

Leur ofige.

ne frappee & poulsee par l'air externe; par ce mouuement la fenestre s'ouure, d'où l'espece du son entre dans le nerf, & par le nerf est enuoyee au sens comun pour en iuger; & les excremens se purgent & vuident par un petit canal cartilagineux. Or il a falu que cette fenestre fust fermee d'vn os solide, pource que si l'air estoit porté sur vne substance molle, il ne retentiroit pas. S'ensuit la troisielme cauité, qu'on reisemesaappelle labyrinthe, pour ce qu'il a plusieurs conduits une. & chambretes cachees. Ces tours & destours seruent à ce que le son passant par des lieux estroicts se face plus aigu & ne se dissipe point. La derniere cauité, Quatriesme Fallope l'appe coquille, pour ce qu'elle resemble à vne canité. coquille de mer. Il y en a qui l'appellent tron aueugle. Le reste sera plus amplement deduit en l'histoire de l'oreille.

De l'os du derriere de lateste.

CHAPITRE XIII.

E sixiesme os de la teste, est celuy de dertiere, qu'on appelle l'os de la prouë, El de Nos de l'os de la memoure. Les Latins le nomment Occi-teste. put, on, Occipitium: Les Grecs Inion, pource qu'il est plein de fibres & de nerfs, qu'ils appellent Inés: car plusieurs tendons vont au derriere de la teste; & mesme toute la source & origine des nerss vient de là, selon Hippocrate au liure de la na- sa situation. ture des os. Il est situé en la derniere partie du crane, duquel il faict presque toute la partie posterieure & d'en bas. Aux personnes d'aage il est vnique; aux De plusieurs ieunes il est à plusieurs pieces : tantost cinq, comme fauts. ceux qui ont la suture sagittale par le milieu d'iceluy, tantost quatre seulement. La partie superieure est la plus grande; les deux plus petites font vn trou fort

ample: La quatrielme va iusques au Sphenoide; on sa foureine-l'appelle additament ou epiphyse de l'os de derrierelateste. La figure de cet os est inegale, approchat fort de la forme d'vn turbot ou d'vne lozange, car il a cinq costés, ou deux lignes circulaires qui vonc finir en poincte. Il est borné presque de toutes parts d'vne surure triangulaire; & par en bas est distingué

Le plus fort de du sphenoide par cette ligne commune. Aristote le tient pour le plus foible de tous: mais Hippocrate dict mieux, & auec verité, qu'il est le plus fort de tous, pource qu'il est le plus espais, & couuert de force chair. Partant combien que le derriere du cerneau soit le plus sec, toutessois à cause de l'abondace de la chair qui est au derriere de la teste, & qui four-

nit de nourriture aux cheueux, iamais ou bien rarement les hommes deuiennent chauues par là. Or il faloit qu'il fust tres fort, pour ce que la quatrielme capacité qui est la plus noble de toutes, est situee au derriere de la teste; & la moille de l'espine qui est comme vn second cerueau, & generalement tous les nerfs, prenent leur source de là comme d'vne fontaine. D'auantage, les coups du derriere de la teste, ny les cheutes, ne se peuvent empescher auec les mains, ny estre preueus des yeux: telement que son espaisseur luy sert comme de rempart. Cette espaisseur n'est pas semblable par tout l'os: car la partie posterieure denuce de chair, est tres espaisse, principalement à l'endroict où vont les deux capacitez de la dure mere, qui portent le sang & l'esprit vital : & celle qui est charnue, paroist bien folide & espaisle, & cependant elle est beaucoup plus tenue que l'autre : car ce qui augmente la force de l'os, c'est vne petite bosse longuette qui va comme vne ligne tout

Il west pas egalement ef.

gus de cet capacitez, & des apophyses. Le premier trou est le plus grand, & le seul par lequel la moille descend du cerueau dans le conduit de l'espine du dos. Ily en a

du long de l'os. En cet os on remarque des trous, des

quatre autres, deux desquels baillent yssue à la septiesme coniugaison des nerfs; les autres deux ouurét le chemin du cerueau aux venes & arteres du col qui montent par les trous des apophyses transuersales du col. Mais le trou qui sert au ners de la sixielme coniugaison & à la jugulaire interne; est commun aux deux os, sçauoir est à celuy des temples & à celuy du derriere de la teste. Il y a quatre capacitez, les deux quatre capaplus grandes comme des fosses servent pour conte cirés nir le ceruellet : les autres deux lateraux sont lon. guets & estroits, resemblants à des canaux, dans lesquels sont errees les capacitez de la dure mere, comme des ruisseaux & qui tienent lieu de vaisseaux : car il y auoit danger, que lors qu'elles sont pleines de sang & enflees, ou lors que le cerueau est violemmet esbranlé, elles ne fussent offensees par la dureté du crane, ou fussent écachees, si l'os n'eust esté caué en cet endroict la. Finalement en l'os de derriere la Deux apoteste il y a plusieurs apophyses dedans & dehors, en phyjes. haut & en bas, mais on remarque principalement les deux qui sont inserees dans les cauitez du premier spondyle. Galien les appelle Corneilles, bien qu'elles ne soient pas du tout poinctues aux hommes comme aux chens, mais mousses comme des glands. Et de ce mesme nom appelle il souvent l'apophyse ancorale de l'espaule & le tour courbé du coude qui est faict comme la lettre L. Au reste ces apophyses, es enfans sont epiphyses couvertes de cartilages.

De l'os sphenoide.

CHAPITRE XIIII.

L reste deux os situez entre le test & la iouë superieure; l'yn s'appelle sphenoyde, l'autre ethmoïde.Le Sphenoïde s'appelle du motGrec sphe,

Nom de l'os Sphenoide.

qui signifie vn Coin, non pas qu'il en ait la figure, mais à cause de la façon de son insertion, pource qu'il se fourre & insere comme feroit yn Coin, entre presque tous les os & de la teste & de la iouë superieure: le Sa sination vulgaire l'appelle Basilaire, pour ce qu'il est situé en

Sa conexion.

sa circojerip- la bale de la teste; les autres le nomment Multisorme; les Arabes, l'os de la coulonere, d'autant que la glande pituitaire est tout aupres de luy, qui reçoit comme vne esponge dans sa chair poreuse & biberonne, les superfluitez du cerueau, & les coule & faict degoutter peu à peu dans le cerueau. Aux personnes d'aage il est vnique, mais aux enfans nouueau nésilest tantost de trois, tantost de quatre pieces. Il est situé en la base & aux costez du test. Or ses bornes s'estendent si loin, qu'elles touchent presque à tous les os de la teste & de la ioue superieure. Il est premieremet ioint à l'os de derriere la teste par ceste commune & transuersale suture, puis par vne longue estendue va toucher aux os des temples, & au dessus d'iceux aboutit à l'angle du bregme : il separe aussi les os du front par la suture transuersale & commune: plus il aboutitaux os de la joue superieure, qui sont la plus grad part de la fosse des yeux, & par ses apophyses en forme d'ailes touche les petits os du palais. Tout cet os est fort inegal en son habitude & en sa consistence. Car en sa base il est fort espais, plus tenue en la cauité des temples; & tant au dehors qu'au dedans il y a plusieurs montaignes qui le rendent rude & raboteus. Il a aussi plusieurs cauitez & force trous. Ces apophyles de dehors, pour ce qu'elles resemblent aux ailes des chauue-souris, s'appellent Pterigoydes, c'est à dire en façon d'ailes: au milieu desqueles y a vne

> cauité, d'où naissent les muscles qu'on appelle cachés dans la bouche, fermant la joue inferieure. Et celles de dedans à cause qu'elles resemblent à la partie inferieure d'yn lict, font dictes Clinoides : les autres l'ap-

> pellent la selle, à cause qu'ils resemblent à vne selle

L'inegalité de cet os.

Apoplayles dilecs.

Selled chenal.

185

de cheual. C'est là qu'est située sette glandule biberonne, soubs qui sont cachées deux capacités esquelles est contenu ce rets de Galien plein d'admiration. De ces apophyses vienent deux canaux, qui capacités. aboutissent dans les fentes par lesquelles la piruite coule dans le palais. Mais ces petits trous qué Galien descrit, se trouvent en quelques cranes, & manquet en la pluspart. Il y 2 diuers trous en cet os, par lesquels passent les branches des nerfs sentants, & des venes & arteres. Le premier baille issuë au nerf opti- Plusseurstrans que ou visuel. Le second donne passage aux nerfs qui meuuent l'œil & auxarreres & petites venes. Le troisiesme fort petit & rond laisse passer vne portion de la cinquiesme conjugatson des nerfs dans le muscle de la temple. Le quatriéme sert à la trois & quarième conjugation des nerts.

De l'os Ethmoide.

CHAPITRE XV.

Out cet os par synecdoche (qui est quand Sesnoms. vne partie est mise pour signifier le tout)

est appellé tantost Ethmoide, c'est à dire, cri-

bleus, ou, à façon de crible: tantost spongoide, sa situation: c'est à dire, spongieus: Car il n'est ny tout spongieus, ny tout cribleus. Il est situé au milieu de la base du front, & va au hault de la racine du nés, emplissant La partie cripresque toute la cauité des narines: & a des parties bleuse, presque toute la cauité des narines: & a des parties de dissemblable nature, qui ont diuers noms. La pre-Laspongieuse, miere est celle de dedans, qui est persée de plusieurs trous comme vn crible, & doibt proprement estre appellée cribleuse. La seconde hors la base du test, contenue en la cauité des narines, est rare & pleine de menus creux comme vn champignon; ou come vne esponge & on la nomme spongieuse. La troissé-

me est tenuë, solide, vnie. Fallope l'appelle, Plaine. Donc l'os Ethmoide par sa partie cribleuse est ioin à à la teste; par la spongieuse, à la cauité des narines; par celle qui est plaine & large, à la sosse des yeux. La partie cribleuse a plusieurs trous, fort petits & obliques: petits, de peur que quelque corps dur & gros ne viene de dehors assaillir le cerueau: obliques de peur que l'air impur & estrange n'entre tout à coup dans les ventricules du cerueau Il y a vne certaine sente en demy-rond qui affermit la dute mere. Ces trous ont deux vsages; l'vn premier & principal, l'autre second & subalterne. Le premier est dou ble, l'vn pour l'inspiration de l'air, qui estoit neces-

saire pour la generation & expurgation de l'esprit

animal: l'autre, à fin que les especes des odeurs peul,

Pourquey cet es est perse come un cribie. Le premier vsage.

Le fecond.

sent aller dans le cerneau auec l'air; de là vient que les apophyses medullaires & mamillaires, principaux instruments de l'odorat, abboutissent en ces trous, lesquels s'ils sont estouppés, comme il aduient à ceux qui sont fort morfondus & qui ont la coqueluche, la force de l'odorat perit. Leur secod & subalterne vsage est, pour purger le cerueau: Car combié que la pituite passe par la choane ou coulouër come par vne manche à faire de l'Hippocras, & tombe dans cette glandule biberonne; toutesfois si les capacités superieures du cerueau ont quelques fois trop grande abondance de pituite, elle degoutte par de petites bossettes semblables à des bouts de mamelle dans les os cribleux & dans les narines Cette partie cribleuse a vne Apophyse qui auance en poin cte, qui diviseront l'os comme vne cloison, qu'on appelle creste de coq, à cause de sa forme semblable à la crested vn coq; & reçoit & affermit vn bout de la dure mere qui divise le cerueau; il distingue aussi

Creste decoq. les instruments de l'odorat. L'autre partie de cet os est rare, lasche, cauerneuse comme vne esponge ou pierre ponce, & pour cette raison on l'appelle Spongieuseil y a de l'apparence que l'air inspiré auec les rines: il y a de l'apparence que l'air inspiré auec les odeurs s'altere & change en icelle, comme l'air de l'ouye se prepare dans la coquille & au laby rinthe de l'oreille. La troisses partie est tenuë, sinthe de l'oreille. La troisses plaine, & faict vne portion de la fosse de l'œil. Vesal s'est donc abusé croyant que ce sust vne partie de la maschoire superieure.

Vraye description des os de la teste, aux petits garsons & aux enfants nouveau nés. CHAPITRE XVI.

E test de la teste n'est pas dur & solide aux petits enfants nouveau nés comme pourquoyle aux personnes qui ont vn peu plus d'âge test des enfans mais mol & presque de cartilage, tant est mol. pour plus grande facilité de l'accouche-

ment; que pour laisser vne grande capacité & espa. Plusieurs sutu ce pour le cerueau qui est fort ample & fort humi-res aux enfans de: car ce qui est mol, cede & obeitaisement, & s'estend promptement en toutes dimensions Ces os sont ioincts auec plusieurs surures: car la sagittale va tousiours insques à la racine des narines, souventesfois va par lefin milieu de la teste iusques au grand Les sutures trou de la moille de l'espine. Les os des temples ont romment sont aussi vne suture, qui diuise la partie escaillée d'auec sointes. la pierreuse. Et la lambdoyde a plusseurs parties, tantost quatre, tantost einq. Au reste toures ces sutures ne sont poinct affemblées ny en façon de sie dentelée, ny collées l'une sur l'autre comme des escailles:mais elles sont si entrebaillées & si laschemét ioinctes, qu'elles se meuuet sel q la diastole (qui est le mouvement d'extensio) du ceruean. L'os du frot paroist toussours double és enfas Les os du deuat de la teste

sont bie entiers & solides par en bas, mais en haut là où les sutures coronale & sagittale se ioingnet, ils sot tres imparfaicts; car ils font yne cauité comme vne grande fosse ouuerte, qui est couuerte de la dure me-Lafontenelle. re, que les Arabes appellent Zuendeh; & vulgairemet

nous l'appellons la fontaine de la tefte. Cette membra-Os des semples ne est la derniere de toutes qui s'espaissife, desseche & tourne en os: c'est pourquoy Aristote appelle cet os hysterogenes, c'est à dire, puis ne. Les os des temples sont manifestement diuisés en la partie escaillée & la pierreuse. Le passege de l'ouie est presque tout de viere ent 4. cartilage. Et les trois perits os sont tressecs, tresdurs, &presque de mesme grandeur tat aux petits enfants,

les deux moindres sont situées aux costés de cette

grande ouuerture : la quatriesme faict l'appendisse

parties. qu'aux grands. L'os de derriere a quatre parties. La

premiere est sa plus grande & superieure capacité: L'os Sphenoyde quel.

ou epiphyse qui est ioincte au Sphenoide. L'os sphenoïde paroist diuisé en quatre parties ; deux forment les apophyses prerygoydes ou en faço d'ailes, la 3me. selle à cheual, la quatriesme, celle qui est destinée pour seruir aux nerss obliques. L'os Ethmoyde és enfants est tout de cartilage: & ses parties cribleuses, spongieuses & plaines, se voyent distinguées par certaines lignes. La maschoire inférieure est manife-Ethnoyde. stement double au milieu du menton. Au surplus, les capacités que nous auons descriptes en l'os du front, en la cauérne du sphenoyde, & en l'apophyse mamillaire, ne paroissent poinct és petits enfants; mais touts ces os à l'heure de la naissance sont espais & non caues, à fin qu'il y ait de la matiere preste pour estendre & amplisier les os lors que le cerueau croift.

CONTROVERSES ANATOMIQUES

Des figures de la teste; & de la varieté des sutures; defense d'Hippocrate & de Galien.

QVESTION. VIII.

L n'y a rie en toute l'osteologie, ou histoire des os, qui sace plus de peine aux Anatomiques, que cette diuersité des figures & sur les ancies. Opinion d'His

Hippocrate le premier au liure des blessures de la poer de la van teste,a enseigné, que le nombre des surures est di- vieté des surnuers, selon la diuersité de la figure de la teste. testes des hommes (dit il) ne sont pas du tout semblables les unes aux autres, ny les sutures de la teste de touts ne sont pas d'une mesme sorte. Mais quiconque a une eminence à la teste auanceant sur le deuant, il q les sutures de la teste tellement faittes naturellement, comme la figure d'un T. Et qui a une eminence auancée hors du test sur le derriere, celuy-la a les sutures tout au rehours de l'autre: derriere, celuy-la a tes sutures tout au renouts ut vani.

Et celuy qui a ces eminences & devant & derriere, les su-Hippocrate na descrit que qua tures qu'il a resemblent à vn H. Et qui n'en a ny deuant ny tre figures da derriere, la les sutures de la teste faites comme un X: O seste. les lignes vont l'une par la largeur de la teste vers les temples, l'autre par le fin milieu de la longueur d'icelle. Hippocrate donc ne descrit que quatre figures de la teste vne, naturelle, & trois vicieuses & deprauées Galien au liure des os, & au 9, de l'vsage des parties, femble auoir suyui la metme opinion. Car il escrit opinion de ca que le nombre & la situation des sutures sont divers lien. selon la diuersité de la figure. Or il recognoist deux figures de teste, l'vne naturelle, l'autre deprauée: la

Liure II. de l'Anatomie

190

naturelle est longuette & auance vn peu deuant & derriere. Celle qui est deprauée, il l'appelle Phoxe Galien eroit C'est à dire, faitte en pain de succre : mais soubs ce mot que la quatri-il comprend toutes les figures de la teste qui sont coesmesigure vi- tre nature! Ot il n'en admet que trois, & pour la seuje de la re- quatriesme, il tient qu'on la peut bien imaginer & feindre en l'esprit, mais qu'elle ne se peut trouuer grouner. en nul animal viuant. Car s'il arriuoit que la lon-

gneur de la reste fust changée en la largeur, & que les apophyses de deuat & de derriere allasset vers les oreilles, les ventricules superieurs du cerueau n'auroient l'espace libre qu'ils doiuet auoir, & il ne resçanoirston-sterois presque point de lieu pour le ceruelet nypour les instruments de l'odorat, ainsi les esprits seroient

te refte en poincte est visuffoqués estats renfermés en trop peu de lieu. Mais tienje.

uée? Car Hippocrate en la premiere partie du 6 lib. des maladies populaires loue la teste en poincte, Response. En combien de Ceux, di A-il, qui ont la teste point tue, qui ont le col fort, Jortesla teste sont robustes tant es autres parties , que principalement és peut estrepoin os. Respondés, que la teste est en poincte ou par de-

on peut doubter, Si toute teste poinctuë est depra-

faut d'vne, ou de toutes les eminences, & cela est toufiours virieux & mauuais, ou par la croissance de l'vne ou de l'autre eminence, comme estoit la teste de Pericles, ou de toutes les deux ensemble, come estoient les Macrocephales, c'est à dire, Longues testes, desquels parle Hippocrate au liure des airs. des lieux, & des eaux, en ces mots: si la teste est poin-Etue, elle ne sera point vitieuse pour cela pour ueu que le reste soit correspondant. Voila ce que tienent Hippocrate & Galien des figures de la teste. Vesal ne contredità Hippocrate touchant le nombre & diuerse situation des sutures selon la diversité des sigures Mais pousséd'ambitiode cotredire à Galie, il dit qu'il aveu à Venise & à Boulongne cette quatriesme espece de figure deprauée, que Galien dict ne pouvoir estre, là où la longueur de la teste soit changée en largeur. Il allegue pour tesmoin l'admirable Hippo-

Etue.

efare, par lequel il pense que cette quatriesme figure a esté descripte : Car voilà les propres mots de ce calomniateur. ne quatriesme espece de figure non naturelle est descrite par Hippocrate, en laquelle la teste est plus signalement eminente o longue sur les costés vers l'une o bautre oreille, que sur le devant & sur le derrière. Mais dictes-moy, bon-homme, pourquoy imposés vous Vesalimposes celà à Hippocrate? Espluchez & fueilletes touts les Hippocrate. escripts d'Hippocrate & y prenés soigneusemet garde, vous ne trouuerés iamais, qu'il descriue cette quatiesme figure. Vous vous estes peut estre trompé lisant qu'il y auoit quatre figures de la teste: mais il comprend la naturelle en ce nombre-là, de maniere qu'il n'en y a qu'vne naturelle, & seulement trois deprauées, non pas quatre. Les modernes Anatomiques, Fallope, Coulomb, & Eustache contre- Les modernes disent tout à faict à Hippocrate & Galien, & pensent desdisent Hipque la diuersité des sigures de la teste, n'est pas la cau pocrato & Ga se de la diuersité des sutures. Partat ils disent qu'Hip-rieté des sutures. pocratea plustost escrit. Cela suyuant l'opinion po- res. pulaire que selo la verité. Fallope dict qu'ila veu vne infinité de cranes exquisement ronds auec toutes leurs sutures, plusieurs sans l'vne des deux eminences, aufquels l'vne des deux sutures ne manquoit pourtant: & encores plus grand nombre de ceux qui n'auoient aucune suture, & neantmoins auoient les deux eminences: & que pour le regard de cette decussarion ou croix de S. André, qu'il ne l'a iamais veue &ne sçait personne qui l'ait veue non plus. Doc cette consequence n'est pas necessaire, le derriere de la teste n'auance pas, Par consequet la suture lambdoy de maque au crane: Car melmes auxos des téples qui sont fort plats, il y a deux sutures. Coulomb escrit & asseure qu'il a manié vne milliasse de restes, & à l'nostel Dieude Floréce, & à Rome au cemetieré nómé Capo sato, & qu'il n'a iamais veu aucu crane au quelseulemet l'vne de ces surures maquastou auquel on peust aperceuoir cette figure no naturele. Eustac.

qui a accoustume de defedre tres viuemet Galien & Hippocrate, neatmoins se departicy de leur doctrine, & tient come miracle, si quelqu'vn peut montrer vn crane, auquel manque ou la suture, coronale ou salambdoyde, pource que l'vne ou l'autre des emi-Mon opinion nences y manque. Pour moy ie diray franchemet ce sonchant leno qui m'en semble. Ie ne pense pas qu'il soit tousiours. bre des satures vray, que l'vné des eminences venant à manquer,

l'vne des deux sutures soit aussi effacée & abolie, neatmoins, que cela peut arriver, & ne nie pas que Ga-

lien & Hippocrate, & quelques autres anciens ne Hippocrateco. l'ayent remarqué en beaucoup de cranes. Car com-biéscrupuleux bien Hippocrate a esté conscientieux en ses escrits, en ses escrits. il est assés notoire pat la lecture du commencement de la premiere partie du liure des ioinctures, où il dict, qu'il ne veut rien asseurer, que ce qu'il aura veu. Et cen'est pas chose qui repugne aux principes & maximes de l'Anatomie, qu'vne Eminence defaillant, vne suture soit abolie: Car puis que c'est-là le Pourquoy me principal vlage des surures, pour lier la dure mere enimence ma- auec le crane de peur que les capacités interieures

quant, manfuture.

que aussi vne du cerueaune soyent trop pressées & soulées, pource qu'en la figure naturelle le cerueau est plus long que large, suffit vne ligne seule courante par le milieu de la teste: & les deux transuersales ont esté faictes, à fin que la moitié du cerneau fust également entre les sutures. Mais en la figure non naturelle, puis que la teste n'est pas si longue, si l'vne des deux eminences manque, sussit vne suture seule qui affermisse & attache bien serré la dure mere. Donc si l'eminence de deuant manque, souvent aussi manquera la coronale, & si celle de derrie re default, la lambdoyde faudra aussi. Ie ne nie pas aussi qu'il ne se puisse trouver encores plus de figures & de sutures que Hippocrate ni Ga-lien, ny touts les modernes n'en ont descript. La Nature se ioue souvent en cette varieté, d'où vient

que Pline appelle bhomme, le ionët de Nature. Et Syluius asseure qu'il a veu deux labdoides en un mesme erane, distantes trois doigts l'vne de l'autre. Au surplus, ce qu'Aristote a escrit des sucures, que le nombren en est pas pareil aux hommes & aux femmes, cela est fauls : comme aussi ce qu'il dict que la suture droicte va jusques aux narines passant par le milieu du front aux cranes des femmes, & qu'ils sont en cela differents des cranes des hommes.

Scauoit si le crane donne la figure au cerueau ; on bien le cerueau au crane?

QVESTION IX.

A controuerse n'est pas petite, de la figure Quele cerue-& situation du crane. Quelques-vns s'est-par le trane. forcent de prouuer que le crane donne figure au cerueau, pource que (come nous

auons remarque cy-deuant d'Hippocrate) Les os donnent la figure au corps, Galien au I liure Des administrations Anatomiques, dict que la nature faict tout en l'animal, à l'imitation de l'os; comme, si le test de la teste est rond, ou longuet, le cerueau sera aussi de mesme. Adioustons y encores, que les os sont commeles bases & fondemets, sur lesquels les autres parties sont appuyees: or est il que les ouuriers iettent premierement les fondements. Dauantage, le domicile est le premier creé: Or le crane est le domicile du cerueau & son fort: car mesme en la premiere generation, les membranes qui enueloppent l'enfant, (par lesqueles comme cloisons est gardee enclose la plus noble partie de la semence) sont les premieres formees. Galien neantmoins tient l'opinion contraife, en plusieurs endroicts, & declare en termes tresexpres, que le cerusau donne la figure au grane, & non le

contraire opi- crane au terueau. Au Commentaire sur la premiere orane est figuvé par le cer-me le cerneau dit-il, est faitt grand, außt se faitt la reste. Au liure de la formation de l'enfant, il est escrit que l'os de la teste est faict & endurcy apres rout le reste: donc il est paracheué apres le cerucau, Au liure 8. de l'vlage des parties, Ceux qui pensent que le cerueau prend sa figure du crane, semblent ignorer que le cerueau est estoi-gné de la dure mere, El qu'elle touche le crane, auquel sousessois elle n'est pas adherete. Capiuaccius excellent Medecin & Philosophe soult cette question: & est d'ad-

Solution de Capinaccius.

Mofre collinfion.

uis que ny le cerueau ne prend sa figure du crane, ny le crane du cerueau; mais que la figure de toutes les parties est produite par la vertu formatrice. l'aimerois mieux dire que le cerueau est premierement engendré, & que selon la figure d'iceluy le crane se forme. Car le cerueau n'est pas faict pour le crane, mais il a falu que le crane fust faict pour le cerueau: Car les apophyles mamillaires, instrument de l'odorat, les quatre capacitez, & le ceruellet, font la figure de tout le cerueau longue. Donc comme le cœur est for mé premier que la poictrine, qui est son rempart; de mesme le cerueau se forme premier que le crane qui est son domicile. Et ja soit que les premiers traicts des parties spermatiques soient tous tirez grossierement presque en vn mesme moment & tout à la fois: toutes fois ce qui paroist routle sin premier, ce sont trois ampoulles comme des gouttes trasparentes semblables aux bouteilles que faict la pluye tombante dans l'eau, qui sont les premiers commencements des parties principales, cauoir est, du cerueau, du cœur & du foye.

Si le crane est faict pour le cerueau?

QVESTION X.

ALIEN au 8. liure de l'vsage des parties, par vn long & beau discours monstre que Galien pense la teste est faicte pour les yeux: lequel le quela teste est reduiray ainsi en peu de mots. Les cancres, escreuis-

fes, escarbots & langoustes, & toutes sortes d'animaux reuestus d'vne coquille molle, n'ont point des teste: toutesfois ils ont le cerueau & presque tous les organes des sens en la region de l'estomach, exceptéles yeux qui sont au plus haut lieu & places sur des cols longuets. Il semble donc que la teste soit faicte & pour l'action & pour la defense des yeux. Car la nature pouruoit premieremet à l'action entat qu'elle est action simplement; puis apres, à la seureté d'icelle. L'action des yeux c'est la vision, qui doit des couurir de loin ce qui peut ou nuire ou aider : & se faict par la seule reception des especes. Donc afin que Le ceruent la veuë se fist de plus loin & plus commodement, ses denoit estre la veue le filt de plus ioin & plus commodement, les misen la teste instruments audient besoin d'estre mis au plus haut pour l'assion lieu, pour servir comme de sentinelles de jour & de des genne. nuich. Orafin que les images ou especes des choses: sensibles sussent plus promptement receues, il faloie vn nerf mol; lequel pour estre tel, deuoit estre fort voilin du cerueau; par ce que les nerfs esloignez du cerueau sont plus durs. Il a donc falu que le cerueau fust mis en la teste, pour l'action des yeux. De plus, La teste neces la fructure de la teste a esté necessaire pour la defen- faire pour la se & seureté des yeux. Car afin que les yeux sussent defense des plus en seureté, & que les esprits se dissipassent moins, Jeure ils ont este mis dans vne certaine fosse, comme dans vne vallee ceinche de collines de toutes parts, & ontesté garnis d'os de tous costez, comme de hayes. Ve-

salne desdit point Galien en ce poinet, dont ie m'estonne fort. Coulomb pense que le crane n'est faict rien que pour le cerueau : car ce n'est point pour les yeux qu'ila tant de capacitez, tant d'apophyles, tant de sutures & de trous; mais c'est pour seruir de domicile & comme de forteresseau cerueau. Quant à moy ie tien qu'és animaux parfaicts le crane est premierement & principalement pour le cerueau seul car nous auons déja prouué que le cerueau donne la figure au crane: Mais qu'il s'est emparé du plus haut lieu, premierement à cause des yeux, secondement pour la commodité des autres sens aussi : & Galien est de cette opinion. Car le cerueau eust peu engendrer les esprits animaux & au fonds du ventre, & das la poictrine, & y contempler les images des choses sensibles, raisonner, & se souvenir, pour ce que ces actions-la provienent de la temperature; & par confequent là où est cette temperature, il faut necessairement que les actions y soient: Mais de voir de loin & regarder beaucoup de chosestout d'vn coup, il ne l'eust sceu faire, sinon estant situé auplus haut heu.

Des trous de l'ossphenoïde: Galien defendu tant sur ce poinct, que touchant plusieurs calomnies.

QVESTION XI.

Alien au liure neufiesme de l'ysage des par-ties escrit, qu'en la plus profonde partie des apophyses Clinoides (qu'on nomme Daselle) il y a de petits trous, par lesquels la pituite fort deliee, degoutte dans deux gran des capalomb reprener citez qui sontau dessoubs d'icenx, & de là dans le palais Vesal & Coulomb nient que ces trous-la soient

Calien. & asseurent que tout cet os en cet endroist là est

continu, poly, folide, & tres-espais: telement qu'ils recognoissent donc d'autres voyes de purgatio. Pour Defence de moy, aux Scelets dessechezi'ay souvent obserué ces Galien. petits trous là; mais iamais aux corps recents, pource que l'abodance de la piruite visqueuse les remplit. Car comme ainsi soit que cette glande pituitaire, est assise sur la selle, receuant les excrements du cerueau; & qu'estant remplie & estouppee, la surface de l'os qui est tenue & aisee à percer auec le moindre poinson que cesoit (jaçoit que les modernes la tienent pour tres-espaisse) on descouure aussi tost vne fort gran de capacité, qui va aux narines & au palais, pleine quelquesfois de morue & de pituite; il est vraysemblable que les superfluitez du cerueau coulent peu à peu & distillet par ces trous qui ne sont pas fort aisez à apperceuoir, ou (si vous l'aimez mieux dire ainsi) par la substance interne de cet os, qui est poreuse & spongieuse. Il estoit plus expedient, dict Galien en l'onzielme de l'vlage des parties, que ces excrements sussent passez & coulez insensiblement, que non pas qu'ils tombassent à coup : autrement nous serions contraincts de crachotter incessammét & tenir tousiours la bouche ouuerte. Syluius en la refutation de la seconde casomnie, allegue ses expe soluius soustiriences pour defendre la verité de Galien. Si (dict il) entle partide auec la poincte d'vn coulteau ou d'vn poinson, vous persez l'os sphenoïde à l'endroit où sont les trous dont nous auons parlé cy dessus, puis mettat vn chalumeau dedans letrou que vous aurez faict, vous y versez de l'eau chaude, & que vous y souffliez; vous oirez au mesme lieu plusieurs gazouillis & bruyements de la matiere qui passe pour aller des capacitez dans les narines & dans le palais : semblablement si vous prenez vn crane frais & recent, & le persez auec vn poinson par en haut là où sont les trous du sphenoide, & que vous y versiez de l'eau par vn tuyau, aussi tost vous la verrez couler, ores dans les

Liure II. del' Anatomie 198

trous des narines, ores dans ceux du palais, selon la diuerse situation du crane. Si vous faictes vne ouverture plus profonde & plus large à ce crane, de sorte que tout le fods des capacitez paroisse, vous y verrez les pertuis dont l'ay parlé cy dessus. Au reste, les modernes imposent beaucoup de choses à fauls à Galien, en l'histoire particuliere des os de la teste. Coulomb le reprend de ce qu'il a dict que les os du derriere de la teste sont triangulaires: Et cependant Galien n'en parla jamais. Vesal sur la fin du sixiesme chapitre escrit que Galien a descrit vn autre os du rest, & pense que c'est celuy qui se trouve és chiens entre le cerueau & le ceruellet, les separant comme

de Coulomb contre Gaire.

a Galien

11 4 174

Vesalimpose si c'estoit une cloison. Mais ce sont faulletez & ba. dineries i car au liuret des os il n'en touche pas vn seul mot. Voilà les propres mots de Galien sur la fin dudict liure : Or si quelqu'autre petit os se troune ailleurs, comme dans le cœur, dans le nés, dans le larynx, dans quel, qu'un des doigts, (comme ceux qu'on appelle sesamoides) ou quelque autre que ce soit de la mesme sorte, il n'est pas necessaire d'en traicter en cet œuure.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du Zygome, ou os iugal,

CHAPITRE

Zygom a que

'Os que les Grecs appellent Zygoma; & les Latins, Jugal; ce n'est pas vn os particulier, comme plusieurs se sont voulu faireaccroire, mais seulement l'assemblage

de deux apophyses, l'vne desqueles naist de l'os des temples, l'autre de l'os de la maschoire d'enhaut, qui faict le petit anglet de l'œil. Ces apophyses sont ioincles au milieu par vne suture oblique. Tout cet os est bossu par dehors, & caue par dedans, sortant de part La sigure de & d'autre auec de grosses racines, il se said graile au Zygome.

milieu Or il est said pour la desense du muscle de la temple. Car comme ainsi soit que les coups sont son vsage, mortels sur ce muscle, & que sa distension & alteration excitent vn carus auec conuulsion, selon Hip-sa dignité, pocrate au liure des fractures, la sage & pour uoyante nature a couvert le tendon de ce muscle auec l'os iugal comme auec quelque rempart de pierre. De cet os aussi naissent les muscles masticatoires, ou mas-set es muscles masticatoires, ou mas-set en cheliers, la propre action desquels cossiste à mascher, cheliers. Et de plus, cet os affermit sort bien le test qui est soi-ble en cet endroict là, & le bord de la sosse des yeux.

De la maschoire d'en-hault.

CHAPITRE XVIII.

A maschoire (que les Grecs appellét Genys, Nös des madu mot Gennan, pource que la barbe s'en-schoires.

gendre & naist par la premierement) est double; l'vne en haut, l'autre en bas. Hippocrate appelle la haulte He genys; Galien, He ano genys; Celsus, Mâla; & la basse est dicte par Hippocrate, Gnathos, par Galien, He cato genys. La haute est immobile en l'ho-Maschoiresume & en tous les autres animaux, horsmis au perro perieure pour quet & au crocodile Car combien seroit-ce chose quoy immodifforme, laide & messeante, de voirtantost estendre, bile. tantost rider & retirer toutela face, qui est l'image de l'ame? Son mouvement eust apporté de l'empefchement & aux narines receuantes les odeurs, & aux yeux qui deuoient voir plus loin & par vn plus grand cercle. La basse deuoit se mouvoir à nostre Maschoire inbon plaisir pour trancher, mascher & amollir les seiente pourviandes: Ainsi en vn moulin, vne des meules se quoy mobile. meut, & l'autre demeure immobile. La maschoire

N iiij

res terminent la maschoire baulte.

Queles futu- haute est un peu plus rondelette, & n'auance pas come elle faict aux bestes: la basse est vn peu plus longuette. La haulte est composee de plusieurs os ioints par harmonie; la basse n'en a que deux ioincts par synchondrose (que nous pouvons appeller Concartilagination, qui est quand deux os se ioignent par le moyen & entremise d'vn cartilage.) La haulte est separce des os de la teste, par trois sutures; sçauoir est, les deux communes, desqueles nous auons si souuent parlé; & celle qui est en l'os iugal zygome. Et pour les os particuliers d'icelle, ils sont separez les yns des autres, auec plusieurs lignes, d'où prosa figure di- nienent les ligaments qui tienent les muscles. Toute la figure de cette maschoire haulte est diuerse : car par en haut elle est plus large, & plus estroicte par en bas: & de plus, tantost elle s'auance en sa partiesu-

werfe.

Cauernes & maschoire haulte.

Trous pour paffer les arteres, venesco merfs.

des yeux, & l'apophyse ronde, qu'on appelle la pomme delaiouë : tantost elle est esleuee par la partie incapacités en la ferieure, là où sont les racines des dents. En la maschoire haulte il y a aussi des capacitez cachees au dedans, comme de grandes & larges cauernes, qui ne retirent pas mala des images creuses saictes de cire, & seruent pour rendre toute la iouë plus vnie. Il y a aussi les alueoles ou trous des dents : Il y a semblablement des trous pour passer les arteres, venes & nerfs. Car comme escrit Hippocrate, il n'y a que les maschoires entre tous les os, qui ayent des venes en elles, & pour cette cause elles attirent plus de nour riture quene sont pas les autres os. Le nobre des os de la maschoire haute est fort disput. Pour moy, lais,

perieure, & là où elle forme lenes, qui est particulier à l'homme seul : car nul animal n'a le nez esteué que l'homme: & là où elle faict le bord de la fosse

Nambre des sant à part toutes opinions incertaines, ie n'en reos de la mas-cognois qu'onze seulement, scauoir est cinq de chachoire haulte, que costé, & vn seul des aparié. Le premier faict le Onze os. petitanglet de l'œil, & portion de la fosse ou orbité. Le premier.

& partie de l'os iugal, & du pommeau de la ioue. Il est ioinct auec l'os du front par la suture laquele allant des cauités des temples par le milieu de l'orbite de l'œil court insques au milieu du nés auec le sphenoide, par la commune suture; auec l'apophyse des temples, qui faict vne partie de Le second. l'osiugal, par vne suture oblique. Le second, qui est le plus petit de touts, faict le grand angle de l'œil, où il yavn trou qui va dans les narines, sur lequel y a vne petite chair come vne glandule qui espreint & faict couler dans les narines la pituite qui distile du cerueau. Cet os est tenue comme vne escaille & trasparent; lequel parce qu'il est lié fort lasche, il se consomme fort promptement, & se trouue raremet aux testes que lon desterre. Le troissesme, qui est le plus Le troissesme. grand de touts, contiét toutes les dents de son costé, mesmes les incisoires; faict presque toute la partie inferieure de la fosse de l'œil; & aussi cette apophyseronde qu'Hippocrate appelle, le rond du visage, les autres la nomment la pomme: & en fin, la plus grande partie du palais. Il a de fort grandes cauités, & trois trous par où passent le nerf de la troissesme conju-tequatriesme gaison, &les petites venes & arteres. Le quatriesme est situé proche de l'extremité du palais, sçauoir est là où les trous des narines vontvers le palais. Ils sont separés d'auec le plus grand os, par vne sutute transuersale, d'auec le sphenoyde par vne ligne qui va entre les dernieres dents, & l'apophyse pterygoïde, & sont diuisés entreux par la suture du milieu du palais. Le cinquiesme est l'os du nés, tenue, solide, L'onzieme. dur, quadragle. Coulomb y en adiouste vn onziéme, au dessus du milieu du fonds du palais, qui resemble au coultre ou à la marre d'vne charrue, & separe la partie inferieure des narines commé yn cloison,

Le cinquiema

De la maschoire inferieure.

CHAPITRE XIX.

gnardement faitte en Phomequ'anxbe-Res,

A Nature a faict d'vne beaucoup plus bel le forme en l'homme qu'es autres animaterieure plus micoup plus mimaux, la maschoire inserieure, caue & moilleuse par dedans pour la nourriture

des dents, pour leur accroissement & generation nounelle: solide & tres-dure par le dehors, à fin qu'elle fust plus forte pour mascher. Par son mouuement (qui se faict par le mogen des muscles) se faict la preparation de la premiere digestion, (car les viandes maschées sont comme moulues & amollies) & la parole messagere de l'ame en est mieux formée. Elle n'a que deux os selon Galien & Hippo-

Pourquoy mo crate, qui s'vnissentau milieu du mento par l'inter-

bile position d'vn cartilage, lequel aux petits enfans se peut aisement voir enuiron iusques à l'aage de sept ans; mais passé cela, ce cartilage de genere & se tour-Naque denx

ne en os, &ne se peut pl'separer, nypar pourritureny le failat bouillir, ny par aucueviolece que ce soit, de sorte, quil séble que ne soit qu'vn seul os route cette maschoire inferieure par sa partie de deuat est inégale & raboteuse come de montagnettes pour la nais-Safigure. sance & l'insertion des muscles: & sa partie superieu-

re & de derriere se termine en deux apophyses de Deux apophy part & d'autre: La premiere desqueles aboutissante fes.

en poincte, s'appelle Corone, (pour ce qu'elle est faicte en façon d'vn bec de corneille) dans la quelle est inseréle tendon du muscle de la temple: & de la viet Sa luxation

(comme dict Hippocrate) que la dissocation de la maschoire inferieure est souet mortele à cause de la distension & alteration d'vn si noble muscle : La seconde apophyse s'appelle Condylodes (qui signifie

dangerenfe.

vne teste plate)par le moyen de laquelle la maschoi re inferieure est ioincte auec l'os des temples; & cet-teioincture est aidee par vn cartilage mol, qui sert Alucoles. de ligament, & rend le mouuement plus facile, & Deux trons. empesche que les os par leur continuel mouuement ne se frayent ny ne se rompent. la ioue inferieure, des capacités qui tienent la moille, des cauités ou fosses qui reçoinent les racines des dents, que les Grecs & Latins appellent Petits rastelliers, Alueoles, petits mortiers, & fofsettes. Il y a aussi deux trous; l'vn au dedans, qui baille passage à de petites venes & arteres, & au nerf de la troissesme conjugaison, qui espand de petits rameaux prés les racines des dents: l'autre est au dehors, baillant issue aux nerfs pour sediuiser & estendre par la leure inferieure; lesquels deux si vous les rompés, il semblera que ce n'en aura esté qu'vn.

Des dents.

CHAPITRE XX.

Es dents sont fichees comme des cheuilles dans les alueoles ou trous des deux Dents pour-maschoires. Les Latins les appellent Den quoy sins ap-tes, comme Edentes, c'est à dire, mangeantes: pellees.

Car elles maschent'amenuisent, & moulent les viandes. Toute leur nature sera fort bien exprimee par cette belle definition. Les dents sont les plus durs de touts les os, quelque peu creus au dedans, ayants des nerfs, petites venes & arteres, ioinsts par gomphose, lies de nerfs, Definition des de mebranes & dechair come de liens sinstitués primitivemet dens.

cette definitio Les dents font dos . guoy.

par la nature pour mascher es preparer les viandes que lon Explication de mange. le veux esplucher par le menu toutes les par celles de cette definition. Que les dents soient d'os cela est assés euident par leur temperature tres-sei-Elles sont tres che & tres froide, & par leur dureté, solidité, polissure dures opour & blancheur, accidents qui sont communs à touts les autres os. Qu'elles soient tres dures, entreautres choses cela le resmoigne, que seuls indomptables au feu & à la flame, elles ne peuvent estre bruflées come les autres os: & comme ainsi soit que la pierre di-&e Sarcophage (c'està dire mange chair) consomme tout le corps dans quarante iours, les dents seules demeurent entieres & inuincibles. La dent seule entre les os,ne reçoit poinct la poincte du burin: & comme dict Aristote au 3. liure de l'histoire des animaux, la dent seule est du tout inepte à la sculpture, & est impossible de la tailler ny grauer. Or il a falu que les dents fussent tresdures, de peur qu'elles ne se frayent & vsent peu à peu, par la rencontre mutuelle des choses dures qu'il faut qu'elles maschent ou cassent, veu qu'il n'y a ni cartilage ny graisse enduicte dessus comme aux autres os. Elles es sont caues non par tout, mais seulement prés des racines: & la capacité de leur cauité est plus grande ou plus petite selon la diversité des aages, plus grande aux petits enfants, & plus petite aux grands. Car iusques à septans ou enuiron, la cauité est ample, entournée d'vne escaille tenue semblable aux rayons des mousches à miel, remplie d'vne humeur blanche comme baue ou pituite: Mais apres sept ans passés, cette humeur venant à se secher & durcir comme vn os, presque toute la cauité se remplist, & demeure fort peu d'espace qui va à peine iusques à l'endroict qui sort hors des genciues, qui devoit estre plus solide, pour ce qu'il deuoit seruir à moudre & broyer les viandes. En cette cauité vont des nerfs

La canité des deasdiffembla ble felon les dages,

de la troissesme coniugaison, & de petites venes & Nerfs. venes arteres, entrelassées auec vn merueilleux artifice, commende s'estendent par rameaux dans la partie interne des dents : de là vient que la dent estant persée, il en sort quelquesfois du lang, & lors qu'vne dent est touchée d'inflammation, on sent une grande douleur auec battement. Donc les dents sentent, & sont Deunsentent mieux illuminées des rayons de l'espritanimal, que les autres os, pource que, elles reçoinent des nerfs mols en leurs cauités, elles membrane fort deliée: Et leur partie interne a le sentiment plus exquis, à cause du voisinage du nerf & de la membrane: l'exterieure sent moins parsaictement, tant à cause de la distance du sensoire, que par ce qu'elle est alterée par l'air d'alentour. Au surplus les dents sentent plus Les dents senexactement les qualités premieres que les secondes: tent misuse les Carelles sont incontinent offensées par le froid: lités que jecon mais les choses rudes & dures ne les offenset poinct: des co pourcar on les peut couper & limer fans sentiment, pour quoy. ce que la qualité du mol & du dur ne se communique pas aisement à la membrane, & au nerf interne. Mais le froid & le chauld, alterants l'esprit animal tressubtil espandu parmy la substance de la dent, so font promptement sentir au nerf & ala membrane. Pourquey les Oril a falu qu'elles eussent du sentiment, pour ren-dentideucent dre leur vsage meilleur, pource qu'elles sont expo-semir. sees auxinconuenients externes, & ne sont poinct couvertes de perioste, comme les autres os, & discernent les saueurs auec la langue, comme les autres parties de la bouche: & partant elles doinent sentir l'attouchement de ce qui leur doit nuire ou aider, Les dents ont aussi leurs vaisseaux, scauoir est, des ve Venes d'aines & arteres affez aisées à voir, d'où vient qu'elles teres des donts seules croissét iusques en l'extreme vieillesse, & estat dents cro ssent arrachees renaissent souvent : car (comme escrit toussons & l'admirable Hippocrate) la nourriture y asslue en renassem.

Cause finale.

abodance. Mutianus a laissé par escrit, qu'il avoit veu vncertain personnage Samothracien, nomé Zancles auquel les dents estoient reuenuës ayant cent quatre ans passés : & Aristote dit que les dents maschelieres estoient dereches sorties à des femmes qui auoient plus de quatre vingts ans. Adioustés y la necessité de leur cause finale. Il a falu que les dents Loincture des creussent tousiours, pource que s'entrefrayant perdents par Gopetuellement en maschant, elles s'vsent; & certes si vne dent tombe ou est arrachée, celle qui est vis à vis en l'autre maschoire, deuiendra toussours plus lon-Symphyse des gue que les autres du mesme rang. Les dents sont

phofe.

deuts par les ioinctes par gomphose, & sont fichées si serre das les nersi, membra maschoires, qu'elles ne se peuuent remuer en saçon. ne chair. qui soit : toutes sois elles s'essochent quelques sois, lors que manquant d'aliment elles deuienent plus menues & leurioincture plus lasche: Et elles s'vnis-Pourquoy les fent par l'interpolitio des nerfs, membranes & chair.

geneines B' NOV.

Gres appette Le nerfinseré dans la cauité de la dent, l'affermistiles la chair des filaments des membranes adherents aux racines des dents, les lient ensemble: & la chair des genciues les enuironne tout autour, laquelle estant consommee les dents tombent ou bran ent. Les Grecs appellent cette chair oulon, ou bien (comme pense Meletius) du mot Eilein, ei ser qui fignifie, enneloper : ou bien du mot san, c'est à dire, cicairice, pource qu'elle semble,

Milmirable correspendant se or propor sim des dents, Coleur conne-X100.

auoir la cicatrice de la blessure qui a esté faicte lors que les dents sont venues, & guerie peu aprés. La symmetrie & raport de la mesure des dents de l'vne & l'autre maschoire, est admirable. Car chacune d'in celles, tout ainsi que des cheuilles de lut, auancent toutes nues hors des genciues; & celles d'embas sont

dents fe toudiant.

égales en grandeur, figure & nombre à celles d'en-Pourquoyles haut, & les droictes aux gauches, leurs liaisons aussi, leures alueoles, & leurs vaisseaux sont totalement semblables. Et elles sont telemet ioinctes ensemble,

qu'elles s'êtretouchét, de peur que s'il y auoir del'es pace vuide entre deux, iln'y demeurast quelque cho se de ce qu'elles maschent, & vint à pourrir là. La generatio des dents n'est pas cogneue à vn chascu: En queltemps carle populaire estime qu'elles naissent seulement elles naissent. lors qu'elles sortent: mais nous tenons qu'elles sont commencees auec les autres os, mais demeurent quelque téps cachees dans les maschoires, &ne sor tent pas toutes à la fois: Car les vnes sortent plustost de leurs alueoles, & perset les genciues, come celles de deuat; tat pource qu'elles sot plus aigues pource que l'os est plus tenue en cet endroict là, que pour les ce aussi qu'elles sont plus necessaires pour succer, sortes les pre-& pour articuler la voix: Adioustés que, selo Aristo-mieres. te, les choses plus petites sont plustost paracheuees que les plus grandes, combien qu'elles soient commencees ensemblement : or est-il que les dents de deuant sont plus petites que les maschelieres. Quelques vns sont nés auec toutes leurs dents, comme Quelques-vns Marc Curius, qui pour cela fut appellé le Dente, & nes auecles Cneius Papirius Carbo, touts deux fort excellents dents. & signalés personnages. La generation des dents est triple, selon Hippocrate: la premiere, de la nourriture que prend l'enfant au ventre de la mere: la se-conde, du laict: la troissesme, des aliments solides. Triple gentra conde, du laict: la troissesme, des aliments solides. tien des dents Donc comme ces trois sortes d'aliment sont diffe felon Hipporentes en espaisseur, de mesme aussi la solidité, dure-crate, té & espaisseur des dets sot differetes. Car les dents qui s'engedrent de l'aliment de l'enfat au vetre de la mere, & de l'enfat qui tette, sont plus tédres & tobét aisément: & celles qui s'engendrent des alimets plus solides, sot plus dures & plus fermes, come sot celles qui ont accoustumé de sortir à 7. & 14. ans. Au reste, Pourquayles les dets tobent à 4. 5. & 6. ans pource que les alueo dents tombens les ou creus des dets croisset tousours, & les dets de aux premiers laid, à cause de l'affluéce de l'aliment trop dur, & par me. tat mal propre, entret comme en lagueur, & pour cet queles sousles te causes'eslochet & tobent: mais celles qui naissent dents en la apres 7 ans, engédrees & nourries de plus solide ali premere gene ment, ne tombent plus. Au surplus, si yous vou-

les observer queles sont les dents en leur premiere generation, il faut ouurir les deux maschoires d'vn fruichabortif, ou nouueau-né, vous verrés les dents de deuant, (qu'on appelle incisoires,) les canines ou œillieres, & les maschelieres cachees comme dans des cauernes, partie de baue, partie d'os: la partie qui doit sortir hors de la genciue, est d'os, creuse & blanche, & enduicte d'vne escaille comme vn rayon de miel:& celle qui doit demeurer cachee , n'est encores que baue, comme il paroist en la generation des plumes des oiseaux. Toutesfois l'vne & l'autre partie est continue, & ne faut pas penser (comme ont faict quelque modernes) que la dent qui paroist nue, soit vne epiphyse de l'autre, encores qu'elle semble separce par le ne sçay quele ligne: car vous trouuerés que cette lignelà est formee par les bords de la maschoire& de la genciue, & l'ayat raclee, vous n'y trou uerésplus ny trace ni marque de separatio. Les dets ontdiuersvlages. Le premier, pour trécher les viades les mascher & les preparer pour le ventricule: Car la preparatio de la premiere digestio se faict en la bou che, & ceux qui maschet bié les viades, les digerent mieux. Lez. pour articuler lavoix: car les dets de deuat gouvernent la voix & la parole, recevant avec quel-Letroistesme. que harmonie les touches de la langue, & ceux qui sont edentés ne peuvent prononcer les lettres R.& S. Le troisième, pour l'ornement & embellissement: caril faict vilain voir vn home sans dents, comme on dict qu'estoit le poete Pherecrates. Homere pense qu'elles ont esté donnees à l'homme pour arrester le

L'vsage des dents, Lepremier.

Le fecond.

Lequatriéme

babil: car elles sont opposees au deuant de la langue, Eseinquième. comme de fortes murailles. Adjoustons y encores cecy pris d'Aristote, que touts les animaux qui ont les dents en façon de sie, ou sortants au dehors, les ont ainsi pour leur seruir à se batre.

L'enombre des dents, & l'histoire particuliere de chacune d'icelles.

CHAPITRE XXI.

Enombre des dents n'est pas semblable Leplusgrand en tous les hommes; toutesfois il faut nobre de dens tousiours preserer le plus grand nombre presere an d'icelles au moindre. Ceux (dict Hippo-moindre,

crate en la sixiesme partie du second liure des mala-pourquog. dies populaires) qui sont de longue vie, ont force dents: & (dict Aristote) Ceux qui en ont peu, & les ont claires, on de loin à loing, sont de courte vie. Car la rarité & le petit nombre de dents est à reietter & comme signe, & comme cause: comme signe, pour ce que cela demonstre ou le default de la matiere seminale, ou l'imbecillité de la faculé formatrice: Come cause, pource que ceux qui ont peu de dents, ne maschent pas bien les viandes ny ne les preparent bien pour l'estomach, & delà s'ensuit vne chylose plus imparfai-

bon sang. Or le nombre des dents pour la pluspart, demi.
est de trente, * ou de trente deux: bien que nous * 11 ne peut
lisons que quelques vns en ont plus, quelques vns te, mais faut moins. On raporte que Euryphæus Cyrenien, necessaire-Euryptolemus Cyprien, & Pyrrhus Roy des Epi-ment qu'il

cte, de laquelle il ne faut pas s'attendre d'auoir de nombre des

Soit ou de vingt & huiet, ou de trente & deux ; autrement il faudroit qu'il y en euf plus en une maschoire qu'en l'autre scauoir est quatorze en bas en seze en haut, ou aurebours : ou bien, qu'il y en euft sept d'un costé tant en haut qu'en bas, & huiet de l'autre; ce qui repugne à la composition de nostre corps, là où le droitt & le gauche sont sem blables en grandeur, nombre figure, & asiete: ou bien faudroit qu'il y en eust une droict deuant tant en haut qu'en bas, au fin milieu des maschoires. E que par apresily en eust sept de chaque costé, ce qui ne sepeut faire non plus. Nostre auteur donc

s'esticy mesconté.

rotes, n'auoit qu'vne seule dent tout du long de la

Sents qui n'ot eu qu'vne dent.

Gents qui ont en plusieurs rangs de déts

maschoire superieure. Prousias fils du Roy de Bithynie est appelle Monodous dans Festus, c'est à dire, qui n'a qu'vue dent. On racompteque Direptina fille du Roy Mithridates auoit deux rangees de dents en hault & autant en bas: Et que Timarchus fils de Nicocles natif de Paphos en l'Isle de Cypre auoit semblablement deux rangs de dents, & Hercule trois. Coulomb tres-habile Anatomique, escrit qu'en son fils Phæbus paroissoient manifestement trois rangs de dents. Mais ce sont choses rares. Nous n'auons dessein d'escrire que l'histoire de ce qui arriue d'ordinaire & le plus souvent. Il y a donc trente deux dents, seize en chaque maschoire; non en forme de sie & se ioignantes à façon de dents de peigne, comme aux poissons & serpents; non sortantes dehors comme au sanglier, hippopotame & elephant; mais continues & egales de tous costez. Les vnes sot incisoires, les autres canines, les autres maschelieres ou molaires. Les incisoires s'appellent aussi premieres, non en origine, mais en situation & apparence à la veuë: on les appelle pour cette mesme cause, anterieures, ou dents de deuant : inciscires & dichasteres, e'està dire, diuisoires, ou tranchantes, pource qu'elles tranchent & diussent la viande en mordant: on les appelle encores Gelasines, comme qui diroit Riantes, pource que ce sont les premieres qui se descouurent en riant: & encores Ctenes, c'est à dire, Peignes, pour ce qu'elles en ont quelque resemblance, ou du verbe Grec unier Etinin, qui signifie Tuer,: & encores i ¿sis, exeis, c'est à dire aigues & tranchantes, pour ce qu'elles ont le trachant fort aigu, comme des coulteaux. Il y en a quatre de celles là en chaque maschoire. Leur surface externe est caue par dedas, & quelque peu voutee en dehors; l'interne va en poincte. Les canines que les Grecs nomment Cynodontes sont plus espaisses & plus mousses & plus dures que celles de deuant; il n'y en

Den is canines on des yeum, a que deux, pour ce que l'homme est vn animal doux seur vsage. & politique. Leur vlage est, pour briser & casser ce qui, pour estre trop dur, ne peut estre coupé par les incisoires : le vulgaire les appelle œillaires ou dents des yeux, pource qu'vne parcelle du nerf, qui faict mouuoir les yeux, va dans icelles; & tient on qu'il faict dangereux les tirer ou arracher. Les dernières sont les dix maschelieres, ou, molaires, ainsi appellees, pource qu'elles roulent, & broyent la viande come des Molaires ... meules, & 2 cet effect leur surface est raboteuse & maschelieres inegale: On les appelle aussi Gomphy, pour ce qu'elles sont fichees comme des chemilles, que l'on nomme en Grec Gomphi: & encores, Larges: & pour ce que les petits enfans begayants auparauat, commencent à parler distinctement lors qu'elles persent & paroissent, on les nomme aussi Phrastères come qui diroit, Parlieres, du verbe Grec Phrazin, qui fignifie, Parler. Et les deux dernieres des molaires, Hippocrate au liure des principes, les appelle sophronistères, comme, dents de sagesse, pource qu'elles vienent à trente ans, apres le quatriesme septenaire, auquel temps De l'homme commence Dupperen, Sophronin, c'est à dire, le s de sages d'estre sage. Auicenne les appele, les dents du sens d de l'entendement. Aristoteles nomme Cranteres, pource qu'ils vienent quand nostre aage est accoplie & en sa perfection: Les Latins les appellent Genuini. Nature a donné plus de maschelieres à l'homme que d'incisoires; mais au contraire aux animaux farou. ches; pour ce que celles- là sont faictes principalement pour mascher; & celles-cy non seulemet pour mascher, mais aussi pour le combat. Voilà le nombre des dents. Chacune d'icelles a ses racines. Celles de deuant & les œillieres n'ont qu'vne racine, & les Racines des maschelieres en ont deux ou trois. Néantnioins dents. c'est vne chose perpetuele pour le regard des raeines des maschelieres, que les racines des dents

Pourquey il ya plus de ra cines aux dents d'enhault que d'embas.

de la maschoire d'en bas sont moindres & en nombre & en grosseur & grandeur; pour ce que la substance de la maschoire d'enhaut est plus rare & molle, & partant les dents n'y tienent pas si fort. Adioustez que les dents d'en bas portent de tout leur poids sur leurs racines; mais celles d'enhaut sont pédantes, & par consequent ont besoin de plus de liens. Au reste, tout l'assemblage des dents s'appelle en Grec Phragmos, en Latin Saptum, c'est à dire closture, pour autant que la langue est close là dedans. La partie la plus proche des genciues s'appelle Momiscos; l'endroit par où elles sont caues dedans, Holmiscos, c'est à dire , petit mortier : leurs extremitez plates & larges auec lesqueles nous maschons les viandes, f'appellent Trapela, c'est à dire; Tablettes, & les entre-deux des dents, Harmoi, c'est à dire, affemblages.

Epilogue ou recapitulation des cauitez, capacitez, & trous de toute la teste.

CHAPITRE XXII.

N la teste nous mettons trois differences de cauitez, comme faict Syluius, Fosse, Trou, Capacité. La Fosse est comme vne vallee renfermee d'os de tous costez co-

Foffe que c'eft c'eft.

Trou que c'est me de collines. Le Trou, est vn conduit persé tout Capacité que outre. La Capacitéa vne petite ouverture à l'entree, mais le dedans est plus large, spacieux & capable. Des fosses les vnes sont internes, les autres externes.

Six Foffes internes, qua-

Il y en a fix internes, faictes pour cotenir le cerueau, torze externes deux petites en la partie inferieure de l'os du front, proches du nés & des yeux : deux grandes en l'os de derriere la teste; & deux moyenes au milieu entre celles de deuant & de derriere. Il y en a quatorze externes, deux au dessoubs des aureilles, qui reçoiuent

la teste de la maschoire inferieure, deux en l'apophyse pterygoïde, deux aupres du trou deschiré de la sixlesme coniugaison, deux au dessus du palais & autant dessoubs, deux soubs l'os ingal en la cauité des temples, deux finalement dans l'orbite ou fosse ron- rous interde des yeux. Des trous les vns sont internes, les au nes ringt co tres externes. Les internes que l'on peut voir dans la cinq. base interne du test sont xxv. douze de chaque costé. Le premier en l'os cribleux ou ethmoïde, lequel no ne compterons icy que pour vn, encores qu'il ne soit pas simple. Par cettui-cy l'air & l'odeur va au cerueau, & les excremens baueux ou morue du cerueau, se purgent par là. Le second est dans la selle du sphenoïde, par lequel la pituite distille dans le palais. Le troissesme est celuy par lequel passe le nerf optique. Le quatriesme par où passent les nerss mouuats l'œil, auec des petites venes & arteres. Le cinquiesme petit & rond, est dessoubs le precedent, & baille passageà une portion de la cinquiesme coniugaison pour aller dans le muscle de la temple. Le sixiesme longuet, est ordonné pour la trois & quatriesme coniugaison des nerss. Le septiesme touchant le precedent, done passage à la vene iugulaire. Le huictiesme comme deschiré ou dérompu, reçoit vne insigne artere carotide, qui monte au cerueau. Le neufiesme est vn trou qui a plusieurs destours & va dans l'oreille, destiné pour le nerf de l'ouie. Le dixiesme assez grand, sert de passage à la sixiesme conjugaison des nerfs, & à vne portion de la iugulaire & de la carotide. L'onziesme est pour passer la septiesme coniugaison des nerss. Le douziesine fort petit & situé prés l'apophyse de l'os de derriere la teste, reçoit le reste de la vene du col & de l'artere. Le dernier & le plus grand de tous, baille issue à la moille de l'espine. Les trous externes sont ceux-cy: Le premier au sourcil Trous exterdes yeux: le second, soubs l'œil; Le troissesme, au ung. grand angle de l'œil; le quatrielme, au commence

fét.

ment du palais; Le cinquiesme au sin bout du palais: Le sixiesme à costé de l'onverture du gosier; Le septiesme entre l'apophyse mastoide & la styloide; Le huictiesme derriere la mastoide. Finalement il y a vne longuefente soubz le zygome ou os iugal, par où passent les nerfs & les vaisseaux qui vont dans les muscles des temples. Des sinuositez ou capacitez, il Huict capaci-n'y en a que huict seulement; deux en l'os du front. pres des sourcils, que quelques vns disent seruir à l'odorat : deux en l'os sphenoide, faicts pour receuoir la pituite: deux en l'apophyse mastoide, qui seruent à l'ouye: finalement deux en la maschoire superieure, qui contienent la moille pour la generation, accroifsement & nourriture des dents.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Du sentiment des dents.

QVESTION. XII.

Ecroy qu'il n'y a iamais eu personne qu't ait doubté que les dents ne sentent & ne soient affligees de douleur : & ceux-là l'experimentent qui ont des dents creu-

ses, & y touchent vn peu rudement, ou les irritent par l'attouchemet de quelque chose chaude ou froide. Hippocrate faict mention du mal des dents au cinquiesme liure des maladies vulgaires, où il parle si toute la det de la femme d'Aspassus & du fils de Metrodore. Mais ce n'est pas chose hors de controuerse, si le mal tient à toute la dent ou à partie d'icelle seulement. Quelques-vns pensent qu'il n'y'a que la membrane quicouure la partie caue & interne du nerf, qui face mal: les autres, qu'il n'y a que le nerf: les autres que le corps de la dent mesme le plus dur & espais sent la

entiere fent ou partie seulement.

douleur, mais non pas tout entier: carils tienet que la partie exterieure exposee à l'air & nuë, peut estre limee, ropue, & bruslee sans sențimet; mais qu'il n'e va que tonte la pas ainsi de l'interieure. Pour moy, ie croy que tout dent sent. le corps de la det sent, plus exquisement à la verité en la partie interne, & plus exactement plus il approche pres des nerfs & des membranes; & moins en l'externe, pour ce qu'elle est alteres par l'air. le le confir- Austoritéie me par le tesmoignage de Galien. Car au cinquiesme liure de la composition des medicaments selon les lieux: J'ay appercen, dict-il, une dent non seulement fai-Sant mal, mais außi poussante er battante, comme il arrine d'ordinaire aux parties touchees de phleomone: c'est pourquoy ayant experimentéle sentiment de l'une & de l'autre douleur, ie ne doute point que l'une ne soit aux gencines, & l'autre en la substance de la dent mesme. Il y a en Medecine vn particulier mal des dents, que nous appellons en Grec ajuadia, hamodia, c'est à dire, stupi- Ag ssement dite congelation Galien en faict mention au pre-des lients. mier liure des causes des symptomes: Le nom Elle, Smptome de l'agassement des dents (dict-il) n'appartient, qu'à la seule faculté du toucher : & arrive ordinairement tat en la bouche qu'aux dets apres auoir magé quelque chose sigre ou verte. Et au secodliure des parties malades: L'agassement (dict-il) n'arrive qu'alabouche, y encores pas àtoute, mais seulement aux gencines & come dents. Donc le propre corps de la denta sentiment, & non pas la mebrane & le nerf seulement : car autrement il en faudroit dire autant de toutes les autres parties. Le muscle à la verité sent par le moyen duners; mais tout le corps du muscle sent aussi. C'est donc assez que le nerf voise dans la dent, qui espanche l'esprit animal, & auec luy la faculté de sentir, dans rout le corps d'icelle. Au reste y ayant deux causes de la douleur, sçauoir est l'intemperie, & la solution de continuité; pour la solution à peine les dents la sententelle; car on les coupe, on les rompt, on les limesans

Pourquey l'intemperie faict plustoft le mal des des fes opinions.

douleur; mais elles sont offensees par la seule intemperie, & encores plustost par la froide que par la chaude. On les brule sans sentiment, & elles ne sçauroient endurer de la glace. Les causes de cela sont fort occultes & obscures. Il y en a qui disent, que les dents coupees ne font point de mal, pour ce qu'à cause de leur désité& espaisseur elles ne peuuet deueque la solu-nir plus rudes. Les autres veulent que le fer chaud tion de conti- oste la temperie & le sens tout ensemble, comme nuité. Diner-nous voyons aduenir aux escarres des cauteres. Aristote pense que les dents sont offensees par le froid, pour ce que les pores & passages des dents ont fort peu de chaleur, qui est aisement surmontee par le froid. Quelques vns estiment qu'à cause du nerf, le froid offense plus les dents, pour ce que le froid est

extremement enemy des nerfs. On apporte aussi cette raison-cy, qui est fort belle: comme la chair à

La vrayerailen.

cause de sa mollesse, pour ce qu'elle est plus exposee à la section, tolere bien plus mal-aisement la solution que l'intemperie: De mesme les os à cause de leur dureté pource qu'ils sont moins exposez à la solution, sont plus aisement & d'auantage offensez par l'intemperie. Ainsi la Nature n'a point baille de ruses & finesses aux animaux farouches & robustes; mais ceux qui sont foibles & peureux, elle les a armez ou d'astuce, ou de vistesse. Quant à moy, ie tiens que les dents sont plus interessees par les premieres qualitez, que par les secodes, qui les coupent & font deuenir raboteuses; pour ce que la qualité de ce qui est dur & mol est mal-aisement communiquee à la membrane & au nerfinterne, à cause de la dureté & densité de la dent : mais celles qui eschauffent & refroidissent, alterant l'esprit animal tressubtil espandu par la substance de la dent, font de la douleur en la membrane & au nerf. Aretæus au 2.

Solutio d' A-Estaus.

liure des signes & causes des longues maladies, baille vne fort belle response pour souldre ceste question.

Les os, dict-il, ne deulent en façon qui soit encores qu'on les coupe, ou brise, mais si la douleur vient à cause deux, il n'y a douleur au monde si violente. La vraye cause Dieu seul la sçait, mais les hommes en sçauent une probable : 69 vray semblable, qui est telle, pour le dire simplement. Ce qui est fort dense & reserve en soy , ne sent ny attouchement ny blessure, co par consequent n'en peut avoir de douleur, car la douleur est une chose aspre & rude au sens: or estil que ce qui est dur ,ne peut devenir tel, & par consequent ne peut douloir : mais ce qui est rare & clair & moins ferre, ale fentiment bon, & est aisement rendu aspre & rude par blessure. Au reste pource que les choses espaisses mesmes viuent par la chaleur naturele, elles peuuent auffi sentir par le moyen de la mesme chaleur.

De la matiere des dents, & pourquoy elle croissent continuelement?

QVESTION XIII.

'Ay prouué par bonnes & fortes raisons en la septieme question du liure precedet que toutes les parties spermatiques sont engendrées de la corpulence de la semen-

ce, come de leur principe materiel: & au comencement de ce liure i aymonstré que les os sont faicts dela plus espaisse & grosse partie d'icelle. Que les dents soient parties spermatiques & d'os, c'est chose se sens plus claire que lei our. Il faut donc croire que leur mence. premiere ourdissure & esbauchement se faict auec les autres parties. Toutesfois Hippocrate semble estre de contraire aduis. Car au liure des chairs il

Opinion d'Hichant la gene-uerse, pource qu'il pense que les dents s'engendrent

Fanin des deis. de l'aliment des maschoires, lequel estant triple, il faict trois sortes de generations des dents. Les dents, dit-il, sont engendrees apres le reste, pource que des os des maschoires se faiet l'accroissement de ce qui est glistineux le chand eseche & bruste, ce qu'il y a de gras, & les dents se font plus dures que tous les autres os spource qu'il n'y arien de froid. Et pour les premieres dents elles naissent de la nourriture que benfant prend au ventre de la mere; & apres qu'il est né, elles naissent du lait qu'il terse: er quand celles la sont cheutes, elles renaissent de ce qu'il mange & boit. Donc selon Hippocrate toute generation des dents vient de l'aliment, lequel est fourpy en tresgrande abondance par les deux maschoires: car & elles sont caues, & moilleuses, & ont des veines particulieres qui vont çà & là parmy leur sui stance; ce quine se voit point aux autres os. D'entre tonts les os (dict Hippocrate) les seules maschoires out des veines en elles-mesmes, & pour ceste cause elles attirent plus d'aliment à soy, que les autres os, et partant delles mesmes elles redet un accroissemet tel quelles mesmes sons. Ceste opinion d'Hipocrate est condamnee par quelquesvns. Car (disent ils) pourquoy est ce que les maschoires auroient plustost ceste force & vertu formatrice, que les autres os? Ne se trouve-il pas bien beaucoup d'os creux & moilleux, qui n'ont pas ceste faculté; les vertebres des lombes sont persées tout outre en plusieurs endroits, qui reçoiuent les veines qu'on appelle lombaires: Et par le milieu de la sub Nostre opinio stance du crane qu'on appelle Diploë, c'està dire del ageneratio l'être deux des tables, on voit courir plusieurs petites veines. Quant à moy ietiens ceste opinion-cy, touchant la generation des dents: Que la premiere & principale partie de la dent s'engendre au ventre de la mere de l'espaisse & plus grasse partie de la semen-ce, laquelle pour ceste cause est plus promptement sechee par la chaleur; & ceste petite portion de seme ce, qui ressemble de la morue ou de la baue, & est cachee das les trouz des maschoires, est rechausee, augmentee & nourrie par leur aliment. Cet aliment est plus copieux aux deux maschoires qu'és autres os, pource que leurs vaisseaux sont plus grands, & y a des capacitez moilleuses. En la cauité de l'os de la cuisse on y voit à la verité de la moille, mais il n'y a point de grosses ny signalees venes: aux vertebres des lobes il y a des venes bien aisees à voir, mais il n'y a aucune cauité en l'os excepté celle du milieu: qui contient la moille facree, pour la nourriture de la quelle semblét auoir esté faits ces petits trous. Donc les maschoires Les maschoires sont plus propres pour engendrer de nouvelles dets, sont plus proque ne sont les autres os, tant parce qu'elles ont vne pres pour une vertu ossifique, come les autres os, queparce que la geration nourriture y afflue plus abondamment. Galien a esté dens, que les d'aduis que tous les os des petits enfans se prenoient autresos. comme du formage ou du beurre, & s'engendroient de rechef, à cause de la disposition de la matiere. Doc les premieres dents se font de la semence, & se nourrissent & croissent de l'aliment de l'enfant au ventre de la mere: mais la nutrition & accroissance en termes de Medècine sont souvent especes de generation; & pour ceste cause Hippocrate a voulu dire que les dets estoient engendrees de cet aliment. La seconde generation des dents vient du laict, qui est la seconde nourriture. La troisiesme, des aliments plus solides. Il y en a qui pensent que la racine de la dent est engendree de la semence, & que la partie qui sort hors du dentier, qu'ils croyent estre vne epiphyse ou additament, se faict de l'aliment des maschoires: Et partant que la racine vne fois arracheene se regenere iamais plus, & qu'il n'y a que l'epiphyse seule qui tombe & se regenere. Mais ce sont choses controu-Ladent toute uces à plaisir, & pures badineries. Car toute la d'me piece. dent est continue & d'yne seule piece; & ja-soit

ment.

des maschoires&des cauités. Au reste c'est chose qui Les dents de-merite bié d'estre remarquee, que presques touts les sienent es des os, de leur premiere origine sont de cartilage exceple commence- té les dents, qui immediatement de baue desechée & endurcie se tournent en os. De plus, nous recognoissons deux causes pourquoy les dents seules croissent insques en l'extreme vieillesse, bien que toutes les autres parties ont leurs bornes arrestees& determinees outre lesqueles elles ne croisset plus: La 1te. finale, la seconde, Materiele. Il a falu que les dets

qu'il y paroisse ie ne sçay quele ligne, elle est seule. ment externe & superficiaire, tracee par les costés

creussent, pource qu'en maschat & se frayant elles

Pourquey les sysent & diminuent. Et pour le regard de la matiere dents croissent suffisante à l'accroissance & generation nouvelle, elle est tousiours preste; & est fournie par l'vne & l'autremaschoire moilleuse & parsemée de petites venes. Or deuant que de sortir de cette matiere, il fault bailler solution de ce probleme; Pourquoy les dents rongées ne reçoiuent poince de curation; coupeesne se reinissent poince, & rompues ne se Pourquoy les reprenent poinct par un cal ou durillon, comme les

dentsrompues autres os, & neantmoins croissent & renaissent? Estpese rendusset eal ce pour ce qu'elles sont nuës & exposees à l'air, & par
on dedurillo, tant la froidure de l'air d'alentour empesche la gene ratiodu calsou bié est ce point pource que là chaleur foible des dents ne peut en faire sortir aucune humidité à cause de leur dureté & solidité? Ou bien pource que le cal n'est pas tant engendré de l'excrement de son os que de celuydes parties voisines? Telement que les dents estant nues, les parties proches ne leur peuuent rien fournir par consequent.

Sçausir si les dents sont os?

QVESTION XIV.

Es dents doiuent estre mises au nombre des os, comme tesmoignent assés Hippocrate & Galien; & leur temperature tres- Que les dents resont pas os. seche & tresfroide, leur solidité, polissure Raisonpremie &blancheur le monstrent euidemment. Neatmoins re, il y aie ne içay quels Sophistes, qui les veulent rayer du compte desos, s'apuyants sur ces raisons probables & qui n'ont que l'ombre de la verité. Les os (disent ils, sont insensibles: Les dents sentent : ce ne sont donc pas desos. Maiscette raison est fort impertinente: Car le sentimét non plus que le mou- Response. uement,n'est pas de la nature & essence de l'os, mais accidentaire. Cela seulement est requis à l'essence de l'os, que ce soit partie tres-froide, tres seche, tres dure: toutes lesqueles conditions puis qu'elles conuienent aux dents, nous les tenons pour estre des os. La secode raison est tele. Les os ont leurs bornes cer séconde rais taines & arrestees oultre lesqueles elles ne croissent plus, & ne renaissent iamais selon la premiere intention de la nature : Or est il que les dents croissent iusques en l'extreme vieillesse, & renaissent apres auoir esté arrachées. Mais ie pense auoir desia latis- solution. faict cy deuant à cette raison. Il a falu que les dents creussent tousiours, à cause qu'elles s'vsent & diminuents'entrefrayant pour mascher. La troisieme Troisiesmerai raison est telle. Les dents sont plus dures que les son. autres os; Ce ne sont donc pas des os. Voila vne conclusion puerile & ridicule: car le plus & le moins ne changent poinct l'espece, comme enseignent

fort bien les Philosophes. Les os cribleux ou ethmoides sont plus tendres que les autres, & pourtant

Duatriefme vaifon. Solution

personne ne voudroit nier que cene soient des os. Les dents à la verité sont plus dures, & il a falu qu'el. les fussent teles, pour mouldre & broyer les viandes qui sont quelquesfois tres dures. Ils obiectent d'auantage, que tous os devienent noirs estant descouuerts à l'air, & que cela n'arriue point aux dents. Mais il ne faduisent pas, que les dents nues &accoustumees à l'air n'en sont nullement alterées, pource que (comme dict le Philosophe) les choses accoustumées ne font aucune passion ou alteration: Et comme enseigne Hippocrateau 2. des aphorismes, les choses accoustumées ne sont pas si fascheuses que celles qu'on n'a poinct accoustume. Ainsi vn grand traict de vin ou autre liqueur accoustumée delecte l'estomach; & vne seule goutelete tourméte Cinquieme. le poulmon: le moindre air du monde afflige l'estomach entrant dedans, & les poulmons attirent grade quantité d'air & cela les recrée. L'auctorité de ce grand Hippocrate semble bien presser d'auantage. Iamais (disent ils) Hippocrate n'est tautologue & bailleur de redictes: & ne dict iamais, le laict blanc, le douls miel, l'huile grasse, comme remarque Galien. Or il distingue les dents d'auec les os en l'aphorisme 18. de la 5. section. Le froid (dict il) est enems aux os, aux dents, aux nerfs, &c. Donc ou les dents ne sont pas des os, ou en cet aphorisme il y aura vne tautologie ou redicte de la mesme chose. Nous respondons, qu'Hippocrate en cet Aphorisme à monstré diverses affections ou alterations du froid: car les os & les dents sont alterés par le froid, mais dinersement. Les os experimentent la force de la froidu-

re en patissant seulement; mais les dents, en patissant & sentant tout ensemble : c'est à dire que les os, ny plus ny moins que les pierres & les meraux

Response.

sont alterés pacle froid, mais ils n'ont aucun sentiment de cette alteration: mais les dents sentent aussi tost la force du froid. Finalement ils alleguent l'experience d'vne certaine pierre sarcophage, c'està dire, mange-chair, par laquelle le corps est tout consommé en quarante iours, excepté seulement Raisonsixième les dents. Nous nions tout à plat cette experience ou si cela est ainsi, c'est pour ce que les dents sont plus dures que les autres os. Donc que l'opinion solution, d'Hippocrate, d'Aristote & de Galien demeure inuincible, que les dents sont des os, mais os de leur particulier genre & maniere.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

La seconde partie du Scelet, qui comprend le tronc & premierement de l'espine.

CHAPITRE XXIV.

E tronc du Scelet a trois parties, l'Espine, le Thorax, & bos-sans no. Soubs le no d'elpine ie comprends tout ce qu'il y a de-Espine que ca puis la premierevertebre du coliusques au coccyx, ou cropion. On l'appelle Es-

pine à cause que sa partie posterieure est poinctue & espineuse. On l'appelle aussi, le dos, & sa moille, la moille du dos, à cause que de sa plus grande partie se fair le dos. Cette espine est le domicile & le rempart de la moille, come le test de la teste est celuy du Dignité de l'est cerueau. Car veu que la dignité de la moilleest prespine. quepareille à celle du cerueau (car elle est la source

Liure II. de l'Anatomie

de touts les nerfs, si vous en exceptés sept conjugaifons, & pour cela on l'appelle vicaire ou Lieutenat du cerueau) Nature n'a pas moins pris de soulci pour la conservation d'icelle, que du cerueau mesme. Telement que comme le cerueau est armé des os du test comme d'vn casque, de mesme la moille de l'espine est garnie de vertebres de toutes parts; comme de hayes & clostures. Pour quoy faire plus commodement, Nature a premierement creusé toutel'espine, puis apres l'a faicte raboteuse auec plu Pourquey elle a de sapophysieurs apophyses, tant aiguës que transuersales; comme montaignettes. Et pour le regard de la cauité, elle l'a faicte fort grande pour contenir la moille: c'est pourquoy quelques vns ont appellé toute l'es

Pourquoy elle a plusieurs os.

fes.

pine, fluste outuyau sacré, Herophile la nome Canal, ou Conduict. Et les apophyses qui passent depart & d'antre, la defendent qu'elle ne puisse estre offensée de dehors. L'espine donc est d'os:non pas toutessois d'vn seul os, mais faicte & bastie de plusieurs, tant pour la varieté des mouuements qu'il faut qu'elle aye (pource que l'animal se doit mouuoir tant en auant qu'en arriere) que pour la dyspathie, c'est à dire, à fin qu'elle soit moins subjecte à estre interes-Pourquoy on see & a endurer du mal: Carla dislocation d'vneverte

tebres.

les appelle ver bre est tenuë plus dangereuse par Hippocrate, que de plusieurs, pource qu'elle foule la moille & la renge en vn angle presque aigu, & celà faict qu'il faut necessairement ou qu'elle se rompe, ou qu'elle foit trop pressée & écrasee. Ces os qui sont l'espine du dos s'appellent Spendyles, ou, vertebres, du mot Latin Vertere qui signifie Tourner, pource que par leur moyen le corps se tourne de touts costés. L'espine peut estre dice comme la base & le fondement de tout l'edifice, & pour cette raison les anciens l'ont comparee à la carene ou premiere piece qui va le long du fods d'vne nauire, où les costes sont attachees, comm epoultres courbées, & les bras & cuilles

cuisses comme la prouë & la pouppe. Hippocrate a esté le premier qui a elegamment descript la figure de l'espine, en la troissesme section du liure des ioinctures, & auliure de la nature des os. En son tout elle est aucunement droicte, enclinant toutesfois tantost en arriere, tatost en auat. Depuis la premiere vertebre du coliusques à la septieme elle, à sa figure pachante vers le dedas, pour seruir à porter l'œsophage & la tracheeartere. Depuis la premiere vertebre du dos iusques à la douziesme, elle se voute vn peu en dehors pour laisser plus d'espacelibre aux instruments de la respiration, sçauoir est, au cœur & au poulmon. Les lombes inclinent vers le dedans, pour appuyer le tronc de la vene caue descendante, & de l'aorte. Et l'os sacré est droict, mais vn peu vouté vers le dehors, afin que la capacité de l'hypogastre soit plus grande, qui contient la vessie, l'intestin droict, & la matrice. I'y adiouste, qu'elle est egale & vnie en la partie de deuant & de dedans, de peur qu'elle n'offense les entrailles; & neantmoins traces tout du long de rayes transuersales; & qu'en la partie de derriere elle est inegale à cause de l'infertion des muscles, & des passages des vaisseaux. L'espine du quarrepar-est divisse en quarre parties, le col, le dos, les lombes & l'os sacré. Le cola sept vertebres, le dos douze, les lombes cinq, la ioincture & symphyse des. queles est admirable. Leur ioincture est double, l'yne deuant, l'autre derriere. Celle de deuant se faict Double artipar les corps des vertebres; celle de derriere, par culation, des leurs apophyses obliques: celle de deuant est plus rentebres. ferree & estroite; celle de derriere est vn peu plus lasche; & cetantafin que le mouvement en avançant se face plus aisement, car l'animal se meut en auant; que de peur que les vaisseaux ne soient trop bandez, foulez, ou rompus lors que l'homme se panche & plie en arriere. Il ya donc six articulations ou ioin-

tures des vertebres, deux par leurs propres corps, & quatre par leurs apophyles obliques montantes & descendantes. Celle qui se faict par les apophyses, est ginglymoïde, car chaque vertebre (excepté la premiere & l'onziesme) reçoit celle de dessus soy, & symphyse des est receuë par celle de dessoubs, telement que pour

vertebres.

faire vn ginglyme il y faut trois vertebres. La lymphyse des vertebres ne se faict pas par des cartilages, jaçoit que leurs extremitez soient couvertes de cartilage; mais par de tres forts ligaments qui naissent tant des os, que des carrilages, que des periostes ou membranes qui vestent les os. Toutes les vertebres de l'espine, ont beaucoup de choses communes en-Cequetoutes tr'elles. Premierement, chaque vertebre a son corps les vertebres fitué en la partie interieure, ou du milieu, plus gros Premieremer, que le reste de l'os & plus spongieux, sur lequel naif-

Tiercement.

sent des epiphyses & des cartilages; il est plus large par en haut & par en bas, pour la seureté de l'articulation & ioincture, de peur qu'il ne se disloque aisement vers les costez. Secondement, chasque vertebrea vn fort grad trou pour cotenir la moille, qui est presque egale de toutes parts; cari'ay obserué qu'il n'est point plus large en haut, ny plus estroit en bas: Car combien que la merueilleuse fecondité qu'ala moille pour produire les nerfs, se diminuë peu à peu; toutesfois les cauitez d'en bas sont remplies d'espaisses membranes, qui lient plus estroittement les corps plus espais des vertebres. Tiercement, on remarque en chaque vertebre, trois sortes d'apophyses. Il y en a d'obliques, de transuersales & de poinctues. Les obliques sont quatre, deux en haut & deux en bas. Celles là s'appellent ascendantes, & celles-cy descendantes. C'est par elles que les vertebres se ioignét & articulét en ginglyme, come escrit Hippocrate: & pour cela on les peut appeller articulatoires. Il y en a deux transuersales, faites pour la seureté & les diuerses insertions & origines des mus-

cles. Il n'y en a qu'vne poinctue sieuce sur le derriere, qui donne le nom à toute l'espine: elle manque en la premiere vertebre. Quartement en chas- Quartement. que vertebre il y a cinq epiphyses; deux au corps de l'os, deux aux apophyses transuersales, & vne en l'espine. Finalement, chaque spondyle joinct auec l'autre faict de soy vn trou, qui baille issue aux nerfs produicts par la moille: neantmoins ce trou n'est pas de mesme sorte en toutes les vertebres : car aux vertebres du col l'inferieure est plus encauee que la superieure; aux vertebres du dos, le demy-rond de la superieure est egal à celuy de l'inferieure; en celles des lombes, presque toute la capacité du trou est das la superieure. Au reste, la composition de toutes les vertebress'appelle rung Gyes en Grec, en Latin Denrale, qui signifie le bois dans lequel le coultre d'vne charruë est emmanché: la raye ou sillon qui va iusques aux lombes se nomme im openzie, Hyporrhachis; comme qui diroit, la soubs-espine. Voilà ce qui est commun à toutes les vertebres; declarons maintenant ce que chacune a de particulier & propre.

Quintement.

Des vertebres du col.

CHAPITRE XXIIII.

En'est pas icy le lieu de descrire l'vsage & merueilleuse structure de tout le col:ie ne veux seulement que rechercher ce qui appartient à l'osteologie ou explication

des os. Le col donc a sept vertebres, lesqueles outre toutes ces choses que nous auons descri-vertebres de pres cy-dessus, ont cela de particulier, que les apo-colont de parphyses transuersales de tout tant qu'il y en a ; sont siculier. fourchues, pour l'origine des muscles, & pour garder les nerfs qui se sement vers le diaphragme & les bras. Les mesmes apophyses sont per-

tuisees, pour bailler passage aux venes & arteres du col, qui montent au cerueau. D'auantage toutes les espines des vertebres du colsont sourchues, pour l'origine & insertion des muscles. Et les deux premieres vertebres ont quelque chose de propre & particulier. La premiere par quelques-vns est appellee Atla, pour ce qu'elle soustient toute la teste, com-

Ce que la premiere ver tebre du col A

me vn Atlas ou vn porte-faix: Les autres la nomment departiculier. emspoodde Epistropheus, comme qui diroit, la Tourneuse, ou, le Gond. Elle n'a aucune espine, de peur que lors que la teste s'estend, les deux petits muscles, qui naissent de la seconde vertebre, ne soient blesses. Elle reçoit, & n'est nullement receuë. Elle a le corps fort tenue & fort large, caue par dedans pour receuoir la la dent; bossu & vouté par dehors. La seconde vertebrea vne particuliere apophyse poincue, qui s'appelle dent, ou, odontoide, pour ce qu'elle ressemble à vne dent, d'autres la nommet mupluo d'is s'moquons, apophyse pyrenoïde, c'est à dire, ressemblante à vn noyau. Hippocrate appelle toute cette vertebre Dent, du nom de cette apophyse, prenant le nom de la partie pour signifier le tout, & dict que la dissocation de cette dent faict souuent vne esquinance incurable, au 2. liure des maladies vulgaires. En ces deux vertebres se rencontrent plusieurs choses admi-Toinsture dif rables. Car & leur articulation ou joinsture est dif-

semblable des semblable, & leur symphyse qui se faict par ses prodeux premi- pres ligaments, est beaucoup plus forte. Tous les

spondyles inferieurs sont ioints ensemble & par leurs corps propres, & par leurs aphophyses obliques: mais les deux vertebres d'enhaut ne sont iamais ioinctes par leurs corps, ny l'une à l'autre, ny auec la teste; mais la premiere reçoit dans ses cauitez les coronides du derriere de la teste, & est persee tout oultre par la dent de la seconde vertebre: la seconde reçoit auec deux condyles ou testes plates, les cauitez glenoïdes de la premiere. Or la symphyse se faict auec des

ligaments tres forts ; le plus grand & large desquels symphyse des embrasse toutautour toute la ioincture; l'autre né deux premide la surfaceraboteuse & poinctue de la dent, lie la rrois ligames, mesme dent à l'os de derriere la teste : le troissesme entourne la capacité transuersale & quasi rode de la premiere vertebre, faicte pour receuoir la dent; & affermissant icelle dent, couure la moille' de l'espine, de peur qu'elle ne soit offensee, comme elle seroit si si elle rencontroit l'os nud & vagabond. Et à dire Cause de cette vray, ie pense que cette articulation particuliere & particuliere articulation cette symphyse sont faictes pour le mouuement seu. 6/3mph/se. lement. Car il faloit que la teste eust son mouvement prompt& ailé de toutes parts, pour receuoir les images infinies des choses sensibles. Or ces mouuements diuers & faciles, requeroient beaucoup de coditions; sçauoir est, vne seule articulation, & icelle lasche; des testes parfaictement rondes, & des cauitez demyrondes. Mais il ne faisoit pas seur, de commettre vn membre si noble, & participant de la diuinité à vne simple & lasche articulation: C'est pourquoy la Na-Deux mouneture sage & prouvyante pour donner ordre à la seu. ments de la reté du tout; ce qu'elle n'a deu faire par vne seule Teste. ioincture lasche, elle l'a recompensé par deux petites & plus serrees, & par la diuersité des muscles qu'elley 2 ioincts. C'est pourquoy elle 2 voulu que tous les simples & propres mouuements de la teste, se fissent sur deux spondyles. Or la teste à deux mou. Deux droits. uements propres, l'vn droict, l'autre oblique. Le droid a deux parties, le flechissement, & l'exten- Deux oblision: le flechissement se faict en baissant la teste: l'ex-ques. tension, en la haussant. Le mouuement oblique se faict lors que l'on tourne la teste ou vers le costé droict, ou vers le gauche. Mais lors qu'elle se panchesur l'vne ou l'autre espaule, ce n'est plus là son propre mouuement, mais il luy est commun auec le col. letiens auec Galien (quoy que les modernes y contredisent) que le mouuemet qui se faict en haus-

Liure II. del' Anatomie

230

sant & baissant, c'est la teste & la seconde vertebre qui le sont:mais celuy qui se faict obliquement, c'est la teste & la premiere vertebre qui le sont, comme ie prouueray par cy apres és controuerses.

Des vertebres du dos & des lombes.

CHAPITRE XXV.

E dosa douze vertebres, ausqueles sont

Engnoy diffe ventles vertebresdu dos de celles du col.

physes de ces vertebres sont quelque peu differents des corps & apophyses de cel-les du col. Les corps des vertebres du col sont longs, larges & vnis, afin que l'œlophage & la trachee artere le posent plus fermement dessus. Les corps de celles du dos sont ronds, conuexes ou voutez, plus gros & moins solides. Les apophyses spinales du col sont fourchuës, & celles du dos sont longues, simples, & tendantes en bas. Les apophyses transuersales du col sont plates & persees, mais celles du dos sont grofses, solides & rondes, pour rendre l'articulation des costes plus ferme, horsmis l'onze & douziesme aufqueles sont coniointes les dernieres costes, qui sont les plus courtes de toutes, afin de faire place au foye, à la ratelle, & aux parties de dessoubs. La premiere vertebre du dos est appellee des anciens, rogia lophia, creste, parce qu'elle est eminente par dessus les autres, comme la creste ou le sommet d'vn heaulme, signissé par ce mot Greclophia. La seconde s'appelle magant snomaschalister, c'est à dire, axillaire, ou, de l'aijelle. Les autres, maeire, pleurita, Costales, ou, des costes. L'onziesme, appenis, arrhepes, d'autant que son espine est droice, & ne panche ny en haut ny en bas. Celle cy est du tout cotraire à la premiere vertebre du col: car la premiere reçoit & n'est poin & receuë;

l'onziesme au rebours est receuë & ne reçoit point. Ceste vnziesme vertebre attache & affermit comme vn clou les autres spondyles branlants en haut ou en bas. Chacune des vertebres du dos a deux capacitez pour seruir à l'articulation des costes; l'vne es apophyses transuersales, l'autre aux costez descorps: toutes deux sont petites, correspondentes aux testes des costes. Les lombes font la troissesme partie de des Lombes. l'espine; & n'ont que cinq vertebres, ausqueles il n'y a rien de remarquable, sinon qu'elles ont force trous, pource que leur corps est fort gros, & leurs apophyses obliques d'enhaut resemblent à quelques seins ou capacitez, mais les inferieures sont quelque peu eminentes. Les apophyles transuersales des lombes sont plus longuettes, qu'e les autres, mais plus tenues tenant lieu de petites costes, excepté la premiere & la cinquiesme: car il n'a pas falu que cellecy-fut longuette, à cause de la connexion du flanc auec l'os sacré; ny celle-là non plus, de peur qu'elle n'empeschastle mouuemet du diaphragme. Et pour le regard des apophyses poinctues, elles sont plus grosses & plus larges que les autres, & sont bornees d'vne ligne circulaire. Au surplus, es spondyles des lombes, quelquesfois à tous, quelquesfois à ceux d'enhaut seulement, il y a vne certaine apophyse qui ressemble à vn os de nessle.

De los sacré, & du coccyx ou cropion.

CHAPITRE XXVI.



'os sacré est ainsi appellé, non pource qu'il Nom del'es contiene en soy quelque chose de sacré & sacré. diuin, come quelques vns ont voulu faire accroire, mais à cause de sa grandeur:

Philip

Sa figure.

car c'est le plus grand de tous les os de l'espine. Ainsi Homere appelle les gros poissons, sacrez: & pour cette cause Hippocrate en la 4. section du 2. liure des maladies vulgaires, appelle l'os sacré, la grande Vertebre. La vene hepatique ou du foye (dict il) va par les lombes en bas iusques à la grande vertebre. On appelle aussi l'oslarge; Lavanidono, comme qui diroit soubsspodylaire, ou, soubs-vertebral. Sa largeur fait come vn triangle, d'vn commencement large, allant peu à peu s'estrecissant sur sa fin. Il est caue en sa partie anterieure, comme vn demy cercle, afin que la capacité de l'hypogastre soit plus grande, qui contient la vessie, l'intestin droict, & la matrice: & en sa partie de derriere il est gibbeux & vouté. L'os sacré est composé de cinq os, quelquessois de six, qui se separent aisement és petits enfants, mais aux grands ils s'vnissent telement par fois, qu'il semble que ce ne soit qu'yn os. Ces os sont mis au nombre des vertebres, non qu'ils ayent l'vsage tel que les vertebres, parce qu'ils sont immobiles; mais à cause qu'ils en ont la ressemblance: car ils ont des apophyses comme les vertebres, & des trous pour passer les ners, Apophyse de combien qu'ils sont aucunement dissemblables. Ces apophyses aigues sont petites; les transuersales sont fort obscures & aboutissent en vne cauité qui n'est guieres profonde, est inegale, raboteuse, & reçoit les os des flancs. Il n'y a que le premier des os du sacré, qui aye des apophyses ascendantes, par lesqueles il estioinct & articuléauecles descendantes du dernier spondy le des lombes. Or i'ay dict que les trous sont dissemblables, pour ce qu'ils ne sont pas aux costez de l'os, come sont ceux des vertebres; mais sont deuat & derriere: car l'os des flancs occupe les costez d'iceluy: Et les trous de deuat sot plus grads que ceux de derriere, pour ce que les nerfs qui le di-

stribuet és parties de deuat sont plus grads q ceux qui vontaux parties de derrière. Il y a des capacitez gra-

Trous diffemblables.

l'os facré

uees és costés des trois os superieurs, ausqueles les os des flacs sont telement ioinets, qu'ils semblét estre nés auec eux & tout d'vne piece. Au bout de l'os sacré il paroist vn os appelle coccyx, à cause qu'il resemble à un bec de coccu: d'autres l'appellent orrhopygium, c'est à dire, le cropion. Il est composé de trois peris os, quelquessois de quatre, qui cedent & se; retirent à l'instant de l'accouchement à fin qu'il y ait plus d'espace pour l'issue de l'enfant : car c'est chose absurde de penser qu'à l'heure de l'enfantement, l'os pubis s'ouure par le milieu. Soubs cestui-cy ya vne dependence ou epiphyle de cartilage.

CONTROVERSES ANATOMIQUES. .

Du mouuement de la teste, l'opinon de Galien defendue contre les modernes. QVESTION XXV.



Ien ne m'a tant trauaillé en toute l'hiftoire des os, que la nature du mouuemet Deuxmoune-de la teste; & la façon de l'articulation ments propres qui se saict auec les vertebres d'enhaut. de la siste.

Galien au 12. liure de l'vsage des parties en a escrit beaucoup de belles choses; Mais presque touts les Anatomiques luy en veulent. Quant à moy ie reduiray le sommaire de toute cette controuesse en peu de mots. Des mounements de la teste les vns sont propres, les autres communs. Les propres sont deux, vn droict, l'autre oblique. Le droict a deux parties, le flechissement & l'extension : le flechissement est quand on baisse la teste, l'extension en la haussant Le mouuement oblique se faict quand ontourne la teste vers les costés, soit à droict, soit à gauche. C'est vn mouuement commun à la teste & au col, quad on la panche sur l'vne ou l'autre espau-

le:car la reste ne peut pas s'encliner sur l'espaule sans que le col se meuue. Touts les propres mouuements se font & par font sur la premiere & seconde verte-Opinion deca bre, & pour cette cause elles sont liées auec plulien du moune sieurs ligaments qui naissent de l'os de derriere la

ment de la pre teste, car il ne saisoit pas seur de ne bailler à vn memmiere co fectbresi noble & si grand, qu'vne simple articulation. Galien au liure des os, & au 12 de l'vsage des parties,

dernes.

de pertebre

opinion con-veut que quant au mounement de hausser & baisser traire desmo- la teste, c'est la teste & la seconde vertebre qui le font: Et que quant à celuy de tourner la teste sur les costés, il se faict sur la premiere vertebre. Les modernes au contraire, sont d'aduis que le mouuement de hausser & baisser la teste, depéd de l'articulatiode la te Leursraifons. Re auec la premierevertebre, & que le mounem et de

tourner la teste en rond (c'est comme ils parlent) se faict par l'articulation de la teste auec la Dent. Car (disent ils) Si la teste se mouuoit vers les costés sur la premiere vertebre, il s'ensuiuroit qu'il y auroit du vuide, & toutesfois & quantes que la teste se mouueroit en rond, elle se dissoqueroit, pource que ce qui se doit tourner en rond, doit estre posé sur vne feule chose comme sur vn piuot ou sur vn essien, & non pas sur deux parties opposites : or est il que l'Apophyse pyrenoïde est comme vn essieu. Pour moy l'ayme mieux suiure icy l'opinion de Galien : car, pour le faire court, que le mouuement droit

lien defendue

Opinion de Ga se faict sur la premiere, l'oblique sur la seconde vertebre, la structure des vertebres, & façon de l'articu-& confirmée. lation & l'insertio des muscles qui menuet la teste le mostrétasses. La premiere vertebreauec ses cauités comprend & emboite telement la seconde, que touts les costés de celle cy sont abolis : En cette articulation paroissent aussi des leures ou bords autour des cauités, de peur que s'il aduenoit quelquesfois es grands mouvements que quelque partie se foruoyast, les eminences ne sortent dehors & se

dissoquent. Certes cette demonstration de Galien Belle demonest fort belle. Voyons, dict il, pourquoy les leures frationae Ga des cauités de la premiere vertebre, & le ligament lien. de la Dent ont esté fai des par la Nature, & pour quoy elle n'a pas voulu que aucun nerf sortist ou de ses parties inferieures, ou de ses apophyses trasuersales. Est-ce pas pource qu'il y auroit dager que és mouuements violents, esquels cette vertebre peut chager d'affiete, elles ne foruoyassent vn peu, & quele nerf fust ou rompu ou écaché: Mais au mouuement droict ny le nerf ne peut estre écaché, ny la situation de la vertebre beaucoup changée, ains cela peut arriver seulement au mouuement qui tourne la teste vers les costés. Donc il est plus vraisemblable que les leures des cauités qui se voyent en la premiere vertebre, sont saictes pour le mouuement oblique. Que si Nature auoit faict ces cauités pour les mouuements droicts, elle eust mis l'vne deuant & l'autre derriere. Or la structure dela secode vertebre monstre euidemment, que le mouvement droict se faict sur elle : car en sa partie superieure elle a vne apophyse faicte comme vne Dent, & en sa partie inferieure, tout son corps aboutissant en façon de demy-cercle n'ayant pas sa base vnie & planiere, mais en descendant & pachant vn peu sur le deuant, est inseré dans la cauité du troisiesme spondyle. Que si le mouuement oblique se faisoit sur la seconde vertebre, comme veulent dire les modernes, il faudroit que la premiere vertebre fust vnie & planiere par dessoubs, & la seconde par dessus, & que la seconden eust que cette Dent seulement sur laquelle la teste se tournast comme sur vn essieu. L'insertion mesme des muscles sauorise nostre opinion. Car des quatre droicts les deux plus grands naissants de l'espine de la seconde vertebre & portés dans le derriere de la teste, tirent la teste vers la seconde vertebre & la font pancher en arriere : & les deux

Liure II. del Anatomie 236

obliques naissants de l'espine de la secode vertebre & s'inserants dans les apophyses transuersales du Argumets des premier spondyle, le sont mouvoir obliquement.

futis.

modernesse- Les arguments des modernes contre Galien sont de nul effect. Car ils tombent au mesme danger de dislocatio&de vuide qu'ils veulet euiter; parce que si la teste setourne sur l'apophyse nomée Det, les extremi tés des vertebres ne s'entrebaailleront & entrouuriront-elles pas tout de mesme? Outre ce,ils disputét contre Galien du mouuement circulaire, ou en rod, duquel ce pendant Galien n'a iamais parlé. Ie croy que le verbe Grec merajun periagem, les a trompés. Modernes on Car ce mot lane signifie pas, tourner en rond, mais tourner vers les costés de pars & dautre: Galien n'vse

mal entendu Galien.

iamais du mot κυκλοφοράν, cyclophorein, qui signifie Galiën'apoint vrayement, tourner en rond ou circulairement. Voilà parié icy du les propos termes de Galien au 12. de l'vsage des monucmet cir parties; Or ces parties sont communes au col & à la teste culaire. par lesquelles nous haussons & baissons la tefte & la tournons vers les costés. Et ailleurs; Comme ainsi soit qu'il faille qu'il y ait deux sortes de mouuements de toute la teste, l'un en baisant & hausant, bautre en la tournat vers les costés, coc. Pour quoy donc Cou lomb attaque-il Galien sur ce mouuement circu-

modernes.

Solution.

Obiection des laire? Les modernes font icy vne obiection: Que si la teste se flechissoit sur la secode vertebre la moille de l'espine seroit en grand danger : car elle seroit souvent foulée ou rompue. Mais il faut leur faire entendre quel artifice a apporté Nature pour empes cher cette incommodité. Elle a creusé cette partie de la premiere vertebre, qui reçoit la Dent, & y a mis vn ligamet qui entourne la Dent de touts costés, de peur que la moille ne fust offensée. Concluons donc, que touts les propres mouuements de la teste se font par articulatio, auec la premiere & secode vertebre; les droicts par la seconde, & les obliques par la premiere diarthrose: non telemét toutes sois que

ceux-là ne soient aidés par la premiere, & ceux-cy par la seconde. Car (comme discourt subtilement Syluius contre Vesal) pourquoy Nature cust-elle inseré dans l'os de derriere la teste, ces muscles droits tres-courts,issus de la partie posterieure du premier spondyle, si cette premiere diarthrose n'eust deu aider le mouvement droict de la teste, qui se deuoit neantmoins faire principalement par deux autres plus grands muscles droiets, qui vont de l'espine du second spondyle dans le derriere de la teste? Pourquoy aussi eust elle attaché deux muscles obliques à l'apophyse transuersale du premier spondyle, & à l'espine du second, si elle n'eust voulu que le mouuement oblique de la teste se feist principalement par la premiere diarthrose, aidé toutesfois par la seconde?

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des os du Thorax.

CHAPITRE XXVII.

A seconde partie du Tronc s'appelle Thorax pour Thorax, d'un verbe Grec qui signifie Sail-pelié. lir ou saulter: car le cœur contenu en icelle partie, est agité d'un perpetuel mouvement: ou , comme veulent les Stoyques, de & beer deer, To theion orein pource qu'il contient & garde l'entendement qui est la partie diuine del'ame. Donc à cause du plus noble de tours les intestins, lequel est contenu dans iceluy, & qui est le plus necessaire de touts pour lavie, Nature a muni le Thorax ou poictrine, auec des os, comme si c'estoient des remparts: mais pource que, à cause de la respiration, il faloit qu'il s'estendist & se retirast per-

Thorax petuelement, ellene l'a pas faict tout d'os, mais de pourquoy par chair aussi en partie. Nous descrirons l'histoire de sied os partie sa chair en son lieu: car pour le present ie n'ay deliberé d'escrire que des os. Le Thorax par en hault est Circonscriptio borné & limité des clauicules; & par embas, du car-ouestenduebor tilage Xiphoide ou fourcelle. Ses principales parties

niedu Tho-sont ou anterieures, ou posterieures, ou laterales. La partie anterieure s'appelle sternongla posttrine, le brechet: les laterales, sont les costes: le derriere, c'est le dos ou metaphrene, duquel les costés d'enhaut s'appellent emoplates ou pallerons, espaules, aisselles. Toutes lesqueles choses il fault succinctement descrire. Les clauitules ou eless s'appellent ainsi, pource qu'elles ferment tout le Thorax, ou pource qu'elles enferment l'espaule & le col, & pource que comme vne clef elles affermissent l'omoplate auec le sternon, & le bras quand & quand par le moyen de l'omoplate:

Clanicules.

Vlage des clamicules.

Celsus les appelle Iugulum, petit joug, du mot Jungere qui fignisse soindre & coupler. Il n'y a que l'homme & le singe qui aye des Clauicules, pource que l'home seul a des mains, les mouuemets desqueles estats diuers & prompts, le bras seroit aisement precipité en auant & embas, & se mouveroit fort mal aisemét en arriere & en haut, s'il n'estoit affermi par cet os comme auec vn pieu. Elles ont la figure d'vn S, du tout inégale : car la clef est caue en dedans vers le brechet, & voultée en de hors : vers l'espaule au rebours, elle est voultée en dedans & caue en dehors. Or Nature a voulu que la Clauicule fust formée en demi-cercles, pource qu'il estoit besoin de faire

Figure.

Pourquoy en passer plusieurs vaisseaux qu'il ne faloit pas qui fusdemi-cercle. Tent foulés. Or il y a deux demi-cercles plustost qu'vn seul, à fin qu'elle soit plus forte & ne se rom. Se ronnexion pe pas si aisément. Elle est ioincte auec les espaules

par l'interuention d'vn cartilage, lequel n'est pas ioinct auec luy par symphyse, à fin qu'il cede quelque peu, és mouvemets du bras & de l'espaule. Quelqu'vns appellent ce cartilage Acromion, comme qui diroit le bout ou le sommet du palleron : mais il est mieux nommé Cuarlen, c'est à dire, Closture.

Du Sternon, ou Brechet.

CHAPITRE XXVIII.

A partie anterieure du Thorax s'appelle Stermen, l'etymologie duquel inot Grec Nomsdu Bre denote autant que fermete de l'entendement ches. pour autant que le cœur est en cet en-

droit là, &ce qui baille vie à tout le corps. Hippocrate l'appelle Stethos, les Latins Pedim: cobien qu'Hippocrate prend ce mot en diuerses significations. Car souvent stêthos signifie toute la partie anterieure du Thorax, comme aux Aphorismes, aux Predictions, & aux Coaques, selon l'interpretation de Galien. Autres foisil le prend pour le milieu de la poistrine seulement, qu'on appelle vulgairement le Brechet. Quelquesfois par lynecdoche (qui est quand on prend le nom du tout pour signifier l'une de ses parties, ou le nom d'une des parties pour le nom du tout) il le prend pour le bout du breches qui est le cartilage Xiphoide on la fourchettes Ailleurs il le prend pour l'orifice ou emboucheure superieure de l'estomach, qui est soubs ce cartilage. Ainsi aux prenotions Coaquesil dict, Morsure Hamertume du ffethos, c'est à dire, de l'orifice de l'estomach : tellement qu'en ce lieu là , Morsure du stêthos signifie autant que Cardiogne, ou morsure de cœur. Et au liure des maladies vulgaires, il dict ; le stêthos plein de

bile, c'est à dire, l'entrée du ventricule. Le nombre nombre des se des os du brechet est incertain selon la diversité du brechet.

'des aages, car tantost on en voit sept, tantost cing, tatolttrois, tatolt vn seul. Ainsi on pourra defendre

Galien de la calomnie des modernes. Ie vay declarer Quels sont les en peu de mots comment il va de ces os-là en divers desenfants

es du brechet aages. Le Sternon des petits enfants nouveaux-nés, est tout de cartilage; & quand il commence à se tourner en os, le haut se transform e plus tost en os, que le bas, & le milieu que l'extremité, & à lors le îterno a six parcelles divisées par vne ligne transver sale; quelquesfois, vous y trouuerés vn septiesme os, mais rarement, pourceque les costes inferieures en leur insertion estant tousiours moins distantes les vnes des autres que les superieures, la sixiesme est si proche de la septiesme, que pource qu'elles s'entre touchent, il ne demeureaucune separation ny ligne que ce soit. A ceux qui ont plus d'aage il se trouue tatost quatre, tantost trois os du brechet: cela arri ue toutes fois presque tousiours, que la ligne est plu-Lepremier es stost effacée aux parties inferieures, qu'aux supe-

du fternon.

Le fecond.

Letiers.

Pourquey dit Xiphoyde.

rieures. Le premier os est large & espais, & a vne capacité par en-haut de part & d'autre, dans la queles articule la teste de la clauicule; & a au milieu comme vne fosse, que le vulgaire appelle La fourchette superieure. Le second est plus estroit & a beaucoup de capacités qui reçoiuent les cartilage, eminents de la trois, la quatre, la 5. & sixiesme coste. Le troisiesme est petit & aboutit en vn cartilages poinctu, duquel nous raporterons l'histoire en son lieu. Et pource que toute la figure du Sternon est semblable à vn glaiue qu'on appelle en Grec Xiphos, quelques vns appellet tout le sterno Xiphoide, cobie que le vulgaire baille ce nom-là seulement au cartilage qui est au bout. Au reste lors que Galien attribue sept os au Sternon, il n'a pas égard aux separations transuersales, mais aux capacités dans lesqueles sont

inserés les bouts cartilagineux des costes.

Des Costes.

CHAPITRE XXIX.

Es costés du Thorax s'appellet costes, pour siculation des ce qu'elles forment les costés: on les ap-costes. pelle aussi en Grec Spatha, pour ce qu'elles sont rangees come des rames à vn nauire.

Leur articulation est double, l'vne auec les spondyles du dos, l'autre auec les cartilages du Sternon. Galien appelle cette articulation ambiguë & neutre: car eu elgard à son mouvement obscur, on la peut appeller Synarthrose, & eu esgard à sa composition pource qu'il y a des testes & des capacitez, diarthrose. Au reste toutes les costes n'ont pas vne mesme articulation. Car les neuf d'enhaut en leur partie posterieure ont double articulation, l'vne au corps des vertebres, l'autre à l'apophyse transuersale: Celles d'en basn'en ont qu'vne seulement, pour ce que les costes superieures doiuent prendre plus de force des vertebres que du sternon. Les sept d'enhaut ont vne parfaicte articulation auec le Sternon, les cinq d'en bas n'arrivent pas iusques à l'os de la Poitrine, mais comme si elles n'estoient que commencees, & comme mutilees, elles aboutissent en cartilages, qui recoquillez en hauts'entretienent comes'ils estoict collez ensemble. La figure des costes est comme un Figure des arc: en leur origine elles sont plus estroictes & ron-coffes. delettes, puis elles s'eslargissent peu à peu, & en sin se restrecissent. Leurs extremitez regardent en haut, leur milieu en bas; & és parties du milieu, celle d'en bas est plustenue, & celle d'en haut est plus espaisse. La premiere est la plus large de toutes, les plus basses sont les plus estroictes; & celles du milieu parties des sont mediocres. La plus large partie des costes se infin.

242

Observation. deChirurzie.

ginées.

nomme Palmula: la plus estroicte, qui touche à l'espine, Remulus. Les costes sont vnies & lissees par tout, horsmis aux endroicts ausquels elles sont rabo. teuses pour receuoir l'insertion ou l'origine des muscles intercostaux, ou là ou elles font des apophyses par lesqueles elles sont iointes aux cauitez des vertebres. Elles sont aussi cauces par en bas, pour receuoir vne vene, vne artere & vn nerf: cette capacité ressemble vn canal, & rend la partie inferieure de la coste plus aiguë. Icy que les Chirurgiens remarquet, que quand il est question de faire ouverture au Thorax, il faut que ce soit du hault en bas,& non du bas Costes pour- en hault; en descendant, non en montant. Les coquoy cartila stes partie sont d'os, partie de cartilage : d'os, là où elles se ioignent auec les vertebres, & enuiron les costez: de cartilage, là où elles sont ioinctes auec le sternon, tant afin qu'elles obeissent plus aisement à la contraction & dilatation du thorax, que pour

mieux resister aux fractures. Au reste, les cartilages

des haultes costes sont plus durs, parce qu'ils sont ioincts auec des os; les bas plus mols, à cause qu'ils sont ioincts auec des cartilages:ainsi le mol est appa-Differensierié auec le mol, & le dur auec le dur! On met deux coftes. differences de costes, les vnes vrayes & legitimes, par-

ce qu'elles se ioignent auec le sternon: & y en a sept, desqueles les deux premieres & plus haultes sont ap-

Prayescostes. pellees par Pollux, Antistrophæ, comme qui diroit Recoquillees; les deux d'apres, sterea, c'est à dire, Solides: les trois dernieres, Sternitides, c'est à dire, Pe-

Etorales. Les autres sont fausses & bastardes, pource qu'elles ne sont pas parfaictement àrticulees auec le

Cap. 1. lib. 8. sternon. Celsus pese qu'on les appelle Rhoa, & qu'elles tienent auec les extremitez de l'abdômen. Elles sont au nombre de cinq, moindres & plus courtes que les autres, la derniere desqueles doit estre vrayement appellee bastarde, car elle ne tient à nul autre. Et ie croy que cela s'est ainsi faict par vne merueilleuse prouidence de Nature, afin qu'il y ait plus d'espacelibre pour le foye, la ratelle, & les haults intestins, lors que quelquesfois ils s'enflent.

Des Espaules.

CHAPITRE XXX.

Outel'Espaule en Grec s'appelle Omopla Noms de pale-te, comme faisant la latitude de l'espaules Barbares Spatula. Toutesfois ce mot d'Omoplate pris en sa propre significatio, est la partielarge & plate de tout l'os qui couure le derriere des costes. Le trouve que les espaules servent à trois Trois viages choses, à la force des costes, à l'implantation des muscles, (car presque tous les muscles qui meuuent le bras, naissent du palleron) & à l'articulation du bras & des clauicules. La figure du Palleron est pres-Figure de que triangulaire & inegale. Son articulation est double, l'vne auec le gosser ou gauion par le carrilage nommé acromion ou sommet de l'espaule: l'autre Double artiauec le bras, par le col & la cauité glenoïde: Et par des muscles à vne symphyse ou continuité auec le derriere de la teste, l'espine, les costes & l'os hyoi-symphyse par de. En l'omoplate, il y a plusieurs choses à obseruer, muscles. qui seruent à l'histoire des muscles. Premierement sa ries remarbase, qui s'estend par la longueur du dos & les espi-quables en nes des vertebres, en laquelle est son angle superieur l'omoplase. & inferieur; par apres il y paroist deux costes, vne superieure & vne inferieure : tiercement, sa partie caue ou interne, & sa partie gibbeuse ou externe, qui s'appelle xeruisor Chelynion, pource qu'elle est faicte en des de tortue; & celle cy auance comme une aile en ceux qui sont maigres; quelques vns la nomment le dos de l'espaisle. Outre celail y a vne espine qui mon-

te de la base en haut, l'extremité de la quelle s'appel. le Acromion, c'està dire le sommet de l'espaule: combien que dans Hippocrate Acromion, c'est la ioincrire mesme de la clauicule auec le haut de l'omoplate, ou vn os cartilagineux attachant ces deux os comme vn ligament. D'auantage on y obserue deux fosses, l'une au dessus, l'autre au dessoubs de l'espine: l'vne & l'autre s'appelle ullauxirior Metauchenion, ou, Interscapulium, comme qui diroit l'Entrespaulie. re. Il y a aussi vne apophyse pointue, qu'on appelle Ancyroide, ou, Ancorale, pource qu'elle ressemble aucunement à vue ancre de basteau : ou Coracoide, c'està dire, Corbiniere, pour la ressemblance qu'elle a d'vn bec de corbeau. Puis le col, en l'extremité duquel y a vne cauité dans laquelle la teste du bras est emboitee: elle est glenoïde, mais pour ce qu'elle est augmentee & approfondie par vn cartilage poli & glissant qui enuironne les bords de cette cauité, de sorte qu'elle paroist profonde; on la nomme a possible. An, Omocotyle, c'est à dire l'embosture de l'espaule. Finalement il y a cinq epiphyses ou appendices, trois/ au costé interne, pres du conduit de l'espine : les autres deux fournissent les ligaments auec lesquels l'espaule est liee auec son emboiteure, & la clauicule auec l'Acromion ou sommet de l'espaule. Il y a encores vne capacité au haut du costé de l'espaule par où passent vn nerf, vne vene & vneartere.

> Des os des flancs, de la hanche, & du penil.

CHAPITRE XXXI.

Os fans nom.



A derniere partie du tronc, c'est l'os qu'Oribase appelle Anonymon, c'est à dire, sans inom. Neantmoins il y en a qui du nom de sa plus grande partie l'appellent flium, c'est à dire, des flancs. Rufus Ephesien l'appelle Hichion, c'est à dire, l'os de la hanche. Il paroist vnique, ioinct des deux costez auec l'os sacré: mais en ceux qui sont plus ieunes, il se voit distingué auec trois lignes, & pour cette cause on a accoustumé d'en faire trois parties. La premiere, la plus large & la plus haulte, qui est ioincte auec l'os sacré, se nomme, l'os flium, L'os Ilium. ou des flancs, pource qu'elle cotient l'intestin nomme Ilion, c'est à dire, entortille. On remarque en cet os sa partie gibbeuse & sa partie caue, & l'apophyse qui est toutau hault, nomee l'Espine. Il y a aussi vne coste, comme quelque partie plus eminente & cour-be, là où cet os est le plus gros & espais. La seconde partie de l'os sans-nom, s'appelle os pubu, l'os du penil, ou, barre; & estioin et auec le precedent par synchondrose, si serré qu'il est mal-aisé qu'ils se despreignent & entrouurent en l'accouchement. Ces os sont plus amples & capables és femmes qu'és hommes. Ils ont vn fort grand trou comme vne porte, pour les rendre plus legers, lequel est remply de deux muscles, nommez pour cette cause, Obturateurs, comme qui diroit, Boucheurs, ou, Estouppeurs. La troissesme par- Os Ischior? tie de l'os sans nom, s'appelle, Hchion, ou l'os de la hanche, dans lequel y a vne profonde cauité, qu'on nomme cotyle, acetabule, emboiture, faicte pour receuoir la teste del'os de la cuisse: plus y a vne apophyse de cartilage, qui comprend la teste de la cuisse, & on la nomme sourcil. Ces trois os font comme vne base, laquele demeurante immobile, tout le corps le meut: & de plus, eux trois auec l'os sacré font le bassin qui contient la vessie, la matrice, & les intestins. Quelques-vns adioustent que sur leur partie anterieure comme sur vn rocher, est appuyé le membre viril, afin qu'il ne recule lors qu'il entre dansle col de la matrice.

La troisies partie du scelet qui comprend les membres : Et premierement de l'humerus ou os du bras.

CHAPITRE XXXII.

Este la troissesme partie du scelet qui comprend les membres; qui sont deux, les mains, &, les pieds. La main tient depuis l'espaule ius. mjee en vois ques aux doigts: & se divise en ce qui s'appelle pro-

vijee en i ois parties-

Parties du L bras.

Apophyse.

Seins ou capacités,

premene bras, l'auant-bras, & la main proprement dicte. Le bras, que Celsus nomme Humerus, n'a qu'vn os qui est grand & tres-fort: auquel faut remarquer ses parties superieure, inferieure, interne, externe, anterieure, posterieure. La superieure a vne grosse teste, qui s'emboite dans la cauité de l'espaule. Cette cauité est à la verité superficiaire, afin que le bras se meuue promptement & aisement de toutes parts, mais elle est augmentee auec force cartilage pour rendre la ioincture plus ferme. En la partie anterieure de cette teste il y a vne fente apparente qui diuise la teste en deux parts, par laquelle vue portion du muscle a deux testes, qui plie le coude, venant de l'emboiture de l'espaule, passé comme sur vne poulie. La partie inferieure, qui est ioincte auec le coude & l'auantbras, est fort belle pour la varieté de ses apophyses & cauitez. Il y a deux apophyses signalees, l'vne externe, l'autre interne: de la premiere vaissent presques tous les muscles qui estendent le poignet & les doigts: de la seconde vienent ceux qui sont faits pour les plier. Il y a pareil nombre de cauitez, qui restemblent à vne poulie, faits auec tel artifice, qu'ils laifsent plier le coude en angle trespointu, & nele laissent iamais estendre qu'en droicte ligne, sans qu'il puisse passer plus arriere. Au costé externe de cette poulie, il y a vne teste longuette & ronde, qui sert à l'articulation de l'auant bras, à la faueur duquel il se meut le dessus dessouss, & le dessous dessus. Nous n'auons rien trouué qui soit remarquable en l'anterièure & posterieure, interné externe partie de l'os du bras, sinon que deuant & dehors il est vouté ou gibbeux, pour plus grande seureté, & dedans il est courbe & vn peu cambré.

> Du coude ou grand focile, & du rayon ou petit focile.

CHAPITRE XXXIII.

E coude nomé en Grec mayor Pechys, & waire Nos du coude. Oléne, est coposé de 2. os, l'un desquels qui est le plus grad & le dessoubs, s'appelle du no du tout, mayor, pechys, en Latin Vlna, Cu-

bitus, Les Arabes l'apellet le grand focile: d'autres mesmixor, Propechion, c'est à dire, l'auat-bras. L'autre qui Nonsidus est le plus petit & le dessus, se nomme en Gec Kernig, Rayon. Cercis, en Latin, Radius, c'est à dire, Rayon; par les Arabes, Petit focile: par quelques-vns, Segemixov, Parapechion, comme qui diroit, le sur bras, ou, contrebras. Au premier il faut considerer ses parties superieure, inferieure, de deuant, de derriere, de dehors, de dedas. Celle d'enhaut seioinct par ginglyme auec le bras, & le mouuement du ply & de l'extension se faict par cette articulation. Et estant requis pour faire le ginglyme, qu'il y ait des testes & des cauitez, encerosil y a deux apohyses & deux cauitez. Les apophyses qui vont en poincte, s'appellent Corônes, c'est à dire, becs ou glands: celle de deuat est la plus petite; & celle-là de derriere la plus grande & ample, aboutissant en angle obtus ou mousse, que les Grecs appellent ωλ έκραιον, κύθιπον, αγκών, Olécranon, Cubiton, Ancon: nous l'appellons particulierement & propre-

Q iiij

Agriculation du conde.

Parties du

Rayon.

moide, ainsi appellee pour ce qu'elle ressemble la lettre Grecque Sigma, qui se forme ainsi c'. Partant cette cauité reçoit les apophyses du bras: & les apophyses du grand focile sont receuës par les cauitez du bras, & c'est ce qui faict le ginglyme. La partie inferieure du grand focile est ioincte auec le poignet tant par vn cartilage qui est au milieu, que par l'apophyle pointue nommee Styloïde, pour ce qu'elle ressemble à vne colomne. D'auantage en la partie inferieure de ce focile y a vne epiphyle gibbeule en dehors, caue en dedans. Il n'y arien deremarquable aux parties de denant & de derriere, de dedans & de dehors, sino que celles de dehors sont bossees, celles de deuant cambrees ou caues. En l'autre os qu'on appelle Rayon, ou, Petit focile, faut considerer les mesmes parties La superieure est ioincte par diarthrose auec l'apophyse exterieure du bras, de la quelle ioincture depend le mouvement qui le faict tourner le dessus dessoubs, & le dessous dessus: Sa partie inferieure se ioinct par vne epiphyse auecl'os du Poignet qui regarde le plus grand des doigts. Sa partie interne pousse en dehors, & l'anterieure est cabree ou caue. Au reste ces deux os en leurs parties haultes & l'undel'autre partie haulte du grand focile est plus grosse, &

Ces deux os vot atebours

basses sont tout au rebours l'vn de l'autre : Car la celle d'en bas est plus menuë; au contraire la partie haulte du petit focile est plus menuë, & celle d'en bas est plus grosse. Dauantage, ces deux os se ioignent de tele sorte en leurs extremitez, que le petit focile est receu en haut par le grand, & au contraire l'os du grand est receu en bas par le petit : & le milieu est tout entr'ouuert, pour faire place aux muscles, & aider le mouuement qui faict tourner le bras

dessus dessoubs, & dessoubs dessus.

Des os de la main proprement dicte, scauoir est du poignet, de l'auant-poignet, es des doigts.

CHAPITRE XXXIV.

E bout ou extremité de la main, que les Grecs appellent aspozep, scrocheir, fe diuise en trois parties, Carpe, Metacarpe, & Doigts. Le Carpe s'appelle par les Arabes, Rasette, en François, Poignet: & a huich

os qui n'ont poince de noms propres. Leur figure Huill os du est inégale, tantost gibbeuse, tantost cauë, partie poignet. droite, partie ronde. Ils sont ioinces ensemble par des ligaments & cartilages. Or leur articulation se doit raporter à celle que Galien appelle neutre & doubteuse. Car eu esgard à son mouvement ob- Deux ordies scur, on la peut nommer synarthrose, eu esgard à ou rangs dises sa composition, on peut dire que c'est diarthrose. du poignet. Ces os sont distingués en deux rangs, à fin que la main se puisse mouuoir promptement & facilemét: le rang de derriere estioinct aux deux fociles, & est de quatre os, desquels les trois de dehors sont si bien ioincts, que lon diroit que cen'en est qu'vn: & sont ioincts à la cauité de l'vn & de l'autre focile, par l'interposition d'vn cartilage: le quatriesme plus petit de touts, & iterieur, est lisué soubs le petit doigt. Le rang de deuant est de pareil nombre d'os, qui sont ioincts aux quatre os du metacarpe. La seconde os du metapartiede la Main s'appelle metacarpe, en Grec, en Lalin, Postbrachiale, & Palma; en François, l'Auant-poigner, W la Paulme: n'a que quatre os longuets & grailes, qui par embas se ioignent auec le poignet par articulation doubteule: & par en haut, auec les doigtse

par ginglyme. Chacun d'iceux os ont des epiphyses tant en haut qu'embas, lesqueles s'entretouchent par leurs extremités de mesme que les deux fociles, & sont entrouuerts & distants par le milieu, à fin qu'il y ait de l'espace pour les muscles interosseux ou d'entre les os. Ces os sont caues en dedans, & voutés en dehors: & ont vne capacité plene de moille.Les doigts font la troissesme partie de la Main, qui ont quinze os disposés en trois ordres ou rangs. Toute leur suite arrangée s'appelle par les Grecs., Phalanges, comme qui diroit troupes, pource qu'ils sont tellement disposés que lon diroit de troupes rangées en bataille. Rufus les appelle ouvraides seyealides, de oxura an Scytale, pource qu'ils ressemblent à des verges, ou baguettes, signifiées par ce nom. Ils sont touts ioincts par ginglyme, & leurs bossettes s'appellent Condyles, c'està dire, Næuds. Au reste ce nombre estoit necessaire pour la varieté & aisance des mouuements, pource que la main est vn instrumentaueclequel nous donnons & receuons. Les os des doigts par de hors sont gibbeux, & par dedans camus & comme planiers, tant parce que nous prenonsauec le dedans de la main, que parce qu'il va plus de tendons à la partie externe qu'à l'interne. Au reste, ia-soit que ces os ne soyent pas d'vne mesme grandeur, toutesfois on les voit egaux, lors qu'ils s'entraident pour empoigner quelque chose ronde. Nous poursuiurons plus au long le reste de ce qui concerne la figure, situation, nombre, & grosseur des os de la main, lors que nous descriros la merueilleuse histoire de la main, qui est le plus noble de touts les instruments. Que le lecteur curieux l'aille donc prendre là.

Os des doigts.

Des os du pied & premierement de l'os de la cuisse.

CHAP. XXXV.

E pied, comme la Main, se diusse en trois parties, La cuisse, la labe, de le Pied. La cuisse Dinisson du est le plus long & le plus grand de touts pied. les os du corps humain, a la figure ronde, L'os dela cuif & droicte, mais non pas exactement: car ses parties fede deuant & de dehors sont gibbeuses, celles de der riere & de dedans sont courbes, pour courir, mar-safgure. cher, & se tenir fermement debout. Il faut remarquer ses parties, d'enhault, d'embas, de deuat, de derriere, de dedans, de dehors. La haulte se ioinct auec la hanche par enarthrose; la basse auec la iambe par ginglyme. En la haulte y a trois apophyses, sçauoir sa partie su est la teste de la cuisse, & les deux trochanteres ou, ro-perieure. tateurs, ou, tournants.. Cette teste qui est la plus grosse de toutes celles qui sont au corps humain est appellée particulierement apseuv arthron, par Hippocrate, c'est à dire, article, ou, jointture. Cette teste ronde est reste de la cui toute faicte par vne epiphyse, & est emboitée dans se vn grand creus de la hanche, & y est attachée auec vn ligament rond & tresfort, & pour cette cause sem ble cambré en dedans au beau milieu. Les deux trochanteres (appellés ainsi du mot Grec & zal Cer, trochá - Dena receha zem, pource que les mouuements de la cuisse & les teres. courses se parfot par les muscles entés sur ces apophy ses) ou coureurs, sortét come des nœuds de la partie bas se du col de l'os. L'vn d'iceux est externe &s'appelle le grand trochanter, ou, rotateur, & yourds, gloutos, c'est à dire fessier, ou l'os de la fesse, ou pour ce qu'il ressemble à vne fesse, ou pource que les muscles des

felles y sont inserées. L'autre est interne, & se nomme

252

Je.

le petit trochanter, ou, rotateur. Leur vlage est mesme que celuy des autres apophyses, sçauoir est pour l'ori-Partieinferi gine & insertion des muscles. Ces trois apophyles eure de la cuis sont aussi epiphyses: car és enfants elles se se paret aisement. La partie inferieure de la cuisse le soinct auec la jambe par ginglyme. Or le ginglyme ne se faice que là où il y a des testes & des caustes pour les receuoir: partant il y a deux testes & deux cauités en la partie inferieure de la cuisse. L'yne des testes est en dédans, l'autre en dehors. Celle de dedans est plus grosse, & celle de dehors plus large, plate, & enfoncée, de peur que le mouuement oblique ne fust empesché. Les autres parties de cet os, deuant, derriere, dehors, dedans, sont inégales & raboteuses à cause de plusieurs apophyses qui seruent pour l'origine & insertion des muscles. Tout cet os eltinsignement creux, & partant a de la moille pour luy seruir de nourriture.

> Des os de la iambe, & de la palette du genou.

CHAP. XXXVI.

A iambe 2 deux os; le plus grand retient le nom du tout, & se dict en Grec whun, enéme, en Latin absolument Tibia: par les Arabes, le grand focile: Le moindre s'appelle mporn, Perone, Fibula, l'os de l'esperon, de la soubsgrene, le petit foule. La partie superieure de la greue ou grand focile est ioincte auec l'os de la cuisse par ginglyme: partant il a deux cauités ou fosses qui reçoiuent l'os de la cuisse, &vne apophyse au milieu, qui est receue par la cauité de la cuisse. La partie inferieure de ce grand focile s'amenuise peu à peu, & on

voit en l'extremité d'iceluy une epiphyse eminente & gibbeuse: qu'on appelle le malleole, ou, la cheuille La cheuille. interne. Mais la partie anterieure s'allongeant en angle aigu & longuet, s'appelle axaroa, acantha, c'està Le penisfocile dire, l'espine. Le second os qu'on appelle, Perone, Fibula, er petit focile, en hault ne touche poinct augenou, embas il iette vne apophyse qu'on appelle il le malleole , ou , la chenile externe. Ces deux os, ny plus ny moins que les deux fociles de l'auant bras, se touchent par les deux bouts, & au milieu sont entrouuerts. Il y avn os rond qui sert en commun & également à la cuisse & à la iambe, & tient à la ioincture de l'vn & de l'autre: on l'appelle Meule, Rotule on Papour quelque resemblance qu'il en a. Hippocrate Rotal l'appelle επινολίς, & μυλακείς, Epimylis, &, Mylacris: les autres, emprane, epigonatis, comme qui diroit, sur genouëlliere, pource qu'elle est posée sur le genou, le vulgaire l'appelle Rotule, ou, Palette. l'ay obserué qu'elle sert pour affermir la ioincture vn peu lasche de la iambe & de la cuisse, de peur qu'ellese L'usage de la dissoquast en deuant, quand on marche en lieu rolule. qui va en pente, ou qu'on plie fort le genou, & à fin que le genou se puisse plier en angle droict.

Des os du bout du pied. CHAPITRE XXXVII.

Ebous du pied, qui est l'instrumet du marcher 23. parties, ny plus ny moins que la main, scauoir est, le Tarse ou Col du pied, le Metatarse ou Auant pied, Eles Doigts ou Arteils. Os du Couldu Le Tarse a sept os, dont les quatre ont leurs propres pied. noms; les autres trois n'en ont poinct. Le premier s'appelle Astragal, ou Noix d'arbaleste, en Latin Talus, La noix, ou of & est compris par les basses apophyses des deux so-seiet.

Liure II. de l'Anatomie 254

ciles. Il s'appelle aussi m'r popos, tetroros, quatrio, pour ce qu'il a quatre costés, le droict, le gauche, le deuant le derriere. Sa partie superieure est caue vers le milieu releuée de part & d'autre come les bords d'vne poulie: l'inferieure est inégale, bossuë en 3. endroiets,

L'esde talon. & caue en deux. Le second se nomme Ilmera Pterna; Calx, Calcaneum, l'os du talon, qui est le plus grand & le plus gros de touts, dans lequel sont entés les Le Nauiculai tendons de trois muscles qui font vne corde. Le troisiesme se nomme scaphoide, pource qu'il ressemble à vn nauire, qui s'appelle en Grec & en Latin Scapha, nous le nommons aussi Nauculaire; & en sa partie bossue il a trois surfaces qui sont presque toutes vnies & planieres. Le quatriesme pour sa figure quarrée ou cubique, s'appelle Cuborde. Les trois

Le Cuboide.

qui restent sont sans nom: toutesfois Fallope les appelle Chalcoides, pource qu'ils resemblent vn coin à fendre du bois, comme qui diroit, Cuneiformes. Le Metatarse, ou, Auantpied, que quelques-vits appellent, Pedion co Plante du pied, a cinq os. Leurs extremités ont une epiphyse couverte de cartilage, & leur structure est presque de touts poincts semblable à celle du metacarpe ou paulme de la main. Les os des doigts sont seulement quatorze, disposés en mesmerangée & façon; horsmis le poulce ou gros arteil, qui n'a que deux os seulement; chacun des autres doigts en a trois. Ils sontioincts par ginglyme,& leurs os sont plus courts que ceux des doigts de la

main: ils sont bossus par en hault & caues par em-

os de la planzedu pied.

bas.

Des os Sesamoides.

CHAP. XXXVIII.

Vux entre-deux des nœuds ou joinctures des os Sesamoïdes pieds & des mains, il se trouve de petits os pourquoyain-nommés Sesamoïdes, pource qu'ils ressem-sidicles, blent fort bien à la semence ou graine de Sesames ou Gingeolines. Ils sont solides & ronds, mais vn peu applatis & sont situés soubs les tendons qui ferment & estendent les doigts, telement entrelassés parmy les ligaments, que si en nettoiant & raclant les os Leur nombre vous n'y prenés bien garde, vous les ietterez auec les variable. ligamets. On tiet q leur nobre est incertain. Car en la main quelquesvns en ont remarqué douze les antres seze, d'autres encores dauatage. Quat à moy i aytrou ué ces petits os & au dedans & au dehors de la main, mais bié en plus grand nobre dedas que dehors. En la premiere ioincture du poulce, vous n'y en trouuerés pas vn: en la seconde, deux: en la troisiesme, vn seudement. És autres quatre doigts aux premieres ioin-Audedans de Aures il y en a deux, & à chacun des autres n'y en a lamain y en a qu'vn, & par ainfi il y en a dix-neuf dedans la main, 19. Au dehors de la main y en a bien moins, & sont plus petits, & pas si durs. Aux doigts des pieds y a presque Leur Mage pareil nombre. Leur principal vsage est pour affer. aux mains. mir la joincture&empescher la luxatioou dislocatio. Car les petits os qui sot aux ioinctures dedas la main, empeschet qu'elles ne se démettet par dedans quand on estend trop fort la main : & ceux qui sont au dehors empeschent la dissocation en dehors lors qu'on plie les doigts & ferme la main. Or (comme remarque fort bien Syluius) ces os Sesamoïdes du dedans de la main sont telement situés, que quand on plie les doigts ils recourent en hault dans le ligamet,

Liure II. de l'Anatomie

& ne sont plus à l'opposite de la ioin Aure, à fin qu'ils n'empeschent le dernier pli & parfaicte closture de la main. Ceux qui sont aux joinctures des pieds, ser-Leur vsage es uent à ce que quand nous sommes debout, ou que nous marchons, mesmes par des lieux raboteux, le pied soit plus ferme, & que les doigts ne se renuersent & dissoquent promptement en marchant sur des caillous ou autre chose plus haulte & bossue.

De l'os Hyoide,ou, Ypsiloide.

CHAP. XXXIX.

Ristote a tenu que touts les os sont ou co tinus ou contigus, à quoy s'accor-de Galien & nous aussi: car ceux qui sont ioincts par Arthron ou Articulation, sont contigus, & ceux qui sont ioincts par Symphyse, sont continus. Les extremités de l'os Hyorde ne touchent poince les extremités des autres os: Et partant il n'y a aucune articulation d'iceluy auec les au-Pourquoy l'es tres, & pour cette raison il ne se monstre point en hyoyde n'est nos scelets, & n'est poinct descript par Galien pointe descrit au liure des os. Toutes fois pource qu'il a vne auscelet. merueilleuse continuité auec les autres os par le moyen des chairs, (car par des muscles il est lié au ec le menton, le sternon, les espaules, & l'os du derriere de la teste) laquele sorte de symphyse Galie appelle Sysfarcose : à fin que nous ne semblios auoir omis quelque chose, nous declarerons briefuement l'histoire de cet os. Il est donc situé à la racine de la langue s'appelle en Grec Y Line et le 7 philoides, pource qu'il ressemble à vn Ypsilo:ou Aquedondes, Lambdoide, pource qu'il resemble vn lambda renuersé ainsi, v. D'autres l'appellent Pharyngethron, bos du gauion. Il a

Ses noms.

pieds.

cette figure pour bailler libre passage à la respiratio, son vsage. & au boire, & manger. Il est faict seulement pour la langue. & le larynx ou nœud de la gorge: & partant on l'appelle l'appuy & le fondement des muscles de la langue & dularynx: Car si la languen'estoitappuyee sur cet os, comme sur sa base, elle ne sçauroit se mouuoir de si divers & si prompts mounements, comme vne anguille ou vne lamproye. Tout cet os a plusieurs parcelles, desqueles celle du sesparties. milieu est la plus grande & large, & s'appelle Base ou fondement, bossue par deuant pour plus grande asseurance; par derriere vers la langue elle est fourchee & creuse. De cette base naissent quatre apophyses (on les appelle cornes) deux de chasque costé: les deux d'en bas sont les plus courtes, & n'ont que chacune vn os; les deux d'en hault sont plus grailes, plus rondes, & plus longues, composees tantost de trois, tatost de quatre petits os liez ensemble & montants à la racine de la Styloide. Ces petits os manquent quelquesfois, & alors en leur lieu y avn tres fort ligament. Donc ce seul os est suspendu & separé des autres; neantmoins attaché bien serre aux prochaines parties par le moyen des muscles & ligaments.

Fin du second Liure:

é'est.



LE TROISIESME LIVRE,

des Cartilages , Ligaments , Membranes, & Fibres ou Filets.

Traduit par FRANÇOIS SIZE'.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Que c'est que Cartilage?

CHAPITE I.

O v R c E que presque tous les os, au commencement que l'homme naist, semblét cartilagineux, & que plusieurs cartilages se dessechants auec l'aage se tournent en os; Pource encores, que les extremitez de touts les os, principalement des mobiles, sont enduictes & couvertes de cartilage; l'ordre d'enseigner requiert, Postquery fault parler qu'apres la description des os, nous traictions des ges apres les cartilages. Or ie declareray premierement la nature, l'vsage & toutes les differences des carrilages, puis ie viedray à l'histoire & explication de chacune d'i-Cartilage que celles en particulier. Cartilage est une partie similaire, froide V seche, faicte de la partie espaisse de la semence quis'est prise & figee, pour la varieté & asseurance des mounements. Cor pour rompre la force des assaults exter-Explication de la desiniti- nes Chacun sait qu'elle est similaire, parce qu'elle est toute semblable à soy, & la moindre portion d'icelle,a la mesme nature, temperie, & nom, qu'elle toute entiere. Celle-cy, si on croit Galien, doit estre comptee entre les parties, qui sont regies par ellesmesmes, & n'en gouvernent aucunes autres. Elle est froide & leche, à cause que so humidite a esté espuiséé, & à cause du desault de la chaleur qui s'est euanouie, & pour la mesme raison elle est dure aussi, mais non pas tant que l'os. Sa matiere est l'espais de la semence. Son efficient, c'est la chaleur organe immediat de la faculté procreatrice (à laquelle seruent & sont subalternes l'alteratrice & la formatrice) non estendant, comme elle faict aux membranes; ny pertuifant, comme aux venes & arteres; mais figeant & condensant. La derniere parcelle de la definition declare la cause finale. Car ja soit que les cartilages seruent à diverses fins, comme il sera monstré par cyapres; toutesfois les deux principales sont, de rendre plusseurs, plus aisez&deplus de duree les mouue Nature du ments des os ioincts par diarthrose; & de defendre carrilage @ les parties qui sont soubs elles des incommoditez de l'os presque qu'elles pourroient receuoir de dehors. La nature du semblable. cartilage & de l'os n'est pas fort dissemblable. Car mesme selon Aristote, les animaux qui n'ont point d'os, ils ont des cartilages au lieu. Ils ont presque mesme temperature. Ils ne sentent non plus que les Pourque gille os de peur que l'animal n'endure perpetuelement, ne sentens & pour ce qu'iln'y a aucuns nerfs semez parmy leur point. substance. Or comme entre les os il y en a quelquesvns qui ont du sentiment, comme les dents : aussi quelques cartilages semblent sentir, comme ceux des paupieres, pour ce qu'ils sont touchés de quelques petits nerfs. Ils sont distingués des os seulement selon le plus & le moins : car les os sont en quoy difplus durs, plus froids & plus secs. Ils sont differents ferem l'es & encores, pour ce que tous les cartilages sont luisants le cartilege. & transparents, lissez & vnis: mais beaucoup des os sont inegaux & raboteux. Danantage les carrilages

Rij

Liure III. del' Anatomie 260

n'ont ny moille ny cauitez, ny trous menus comme les os; pour ce que n'ayant pas tant d'espaisseur & de solidité, l'aliment penetreaisement dans leur substance. Le cartilage de plus, est de nature moyene entre l'os & leligament: caril est plus mol que l'os & plus dur que le ligament.

De lusage des cartilages.

CHAPITRE II.

A quoy ferwent les cartilages.

Le premier vlage pour le mouvement ré & de plus longue durce : plus facile, pource qu'e-

Le mouvemet est plus aifé.

Seuveté du mougement par le cartilage.

Durée du mouvement par le cartilage.

second vlage. mouvement cesseroit en fin, s'ils n'estoient enduits pour empefcherles foulude cartilage plus mol. Lesecod vsage du cartilage est, ves difocatios pour en cedant mollement, ropre la force des inofractures. commoditez & violences externes, qui fouler, qui

E Cartilage a diuers & merueilleux vsages. Le premier & le plus commun, pour aider le mouuement des os ioincts par diarrhrose, ou ioincture libre. Carpar son moyen le mouvement est plus aisé & plus asseu-

stant lissee & polie, lissant les asperitez des os, & rendant leurs testes glissantes, les rend plus prompts au mouvement, de la vient que toutes les ioinctures mobiles sont enduictes de cartilage; & les testes & emboitures des os là où elles s'entretouchent, sont comme plastrees de cartilage glissant. Le mouuement est aussi plus asseuré, pour ce que le cartilage augmente les capacitez & boites des os, de peur que la ioincture ne se dissoque promptement, comme on peut voir en l'arriculation de l'os du brasauec l'espaule, & en plusieurs autres Finalement par l'entremise du cartilage le mouuement se conserue & dure plus long temps: car les extremitez des os estant tres dures, elles se frayeroient & vseroient par cet entretouchement & mouvement divers, & par ainsi le

dissoquent, qui rompent : car estant d'vne nature moyene entre les plus dures & plus molles parties; il ne se peut pas aisement froisser & rompre, commeles choses dures & friables; ny aisement couper & fouler comme les choses molles & charneuses. Ainsi les extremitez de plusieurs os, exposees aux incommoditez externes, ont eu des cartilages, comme les narines & les oreilles. Et voila à moniugement les deux premiers & principaux vsages des cartilages. Il y en a beaucoup d'autres : car quelques Troisisme. cattilages soustienent & appuient quelques parties comme font les os, & quelques muscles sont attachez sur eux, & quel ques vaisseaux y sont affermis: Et de cette sorte là sont les cartilages du larynx & de la trachee artere, & ceux des paupieres sur lesquels comme sur quelques sermes rochers sont sichés les petits poils que l'on nomme Cils. Le quatriesme vsa- Quatriesme. ge est, afin qu'ils soient comme des remparts pour defendre les parties qui sont soubs eux, ainsi les cartilages du brechet & des costes, qui sont faicts pour la defense du cœur & du poulmon, & pour faciliter le mouuement, obeissants plus aisement à la contraction & dilatation du thorax. Ainsi on croit que le cartilage xiphoide est faict pour contregarder le diaphragme&l'orifice du ventricule, lors qu'il se dilate. Le cinquiesme se recueille du liure des os de Ga- Le Cinquieslien; afin que par le cartilage quelques os se ioignent comme auec de la colle. Ainsi les os barre & de la iouë inferieure, s'vnissent par cartilage, & cette espece de symphyse sappelle Synchondrose. l'ap- Le sixiesme porteray le sixiesme, de Galien au siure X I. de l'vsage des parties, Afin que les os durs & denses soientioincts auec les mols & rares: Caril repare les petits trous de l'os spogieus & applanit ce qu'il y a de raboteux. Finalement il y a plusieurs vsages particuliers Plusieurs vsas des cartilages, que les vns seruent à l'ouie, autres à ges partieul'odorat, autres à la veuë, quelques vns à aualler, au-liers.

tres à la respiration, autres pour empoigner, autres pour marcher, comme il sera declaré en l'histoire particuliere de chacun d'iceux.

Des differences des Cartilages.

CHAPITRE III.

Es differences des Cartilages (tout de

mesme que celles des os) se doiuent pren-

Differeners.

1 d leur fub -Bauce.

2 de leur grandeur. 3.de leur figure. tnation.

K. deleur conwexien.

dre de leur substance, grandeur, figure, situation, vlage, connexion. De leur substance, ou plustost des choses qui suivent leur sub. stance, comme sont la dureté & mollesse. Des cartilages les vns sont durs, qui en fin se tournent en os, comme ceux qui forment le larynx; les autres moyens, qui ne degenerent iamais en os, comme la luette; les autres mols, qui lient les ioinctures, qui ressemblent fort aux ligaments, & pour cela on les appelle zors our dours, Chondrofyndesmes, cest à dire, cartilages, ligaments. De leur grandeur, les vns sont petits, les autres grands De leur figure diverse ils prenent divers noms: ainsi on dict le cartilage xiphoide, 4. de leur si- anulaire, scutiforme, aritanoïde. Selon leur situation ils sont anterieurs, posterieurs, haults, bas, s. deleur vsa- internes, externes. De leur vsage on en peut recueillir diuerses differences, selon que leurs vsages desia expliquez, sont diuers: les vns sont saicts pour le mouuement; les autres pour rompre les coups de dehors; les autres pour contregarder quelques parties; autres pour sernir d'appuy seulement. Les differen. ces qui se prenent de leur connexion sont plus necessaires; & pourtant il les faut expliquer vn peu plus exactement. Le cartilage, ou naist auec les os, ou est seul, & faict vne partie separement. Celuy qui naistauecles os, ou il les ioinctensemble, &

ce par l'interpolition des ligaments communs, comme aux extremitez des os qui se ioignet par diarthrose : ou immediatement comme en l'os Pubis & au brechet; ou bien est seulement attaché & pendu au bout des os, comme le cartilage du nés, le xiphoide & celuy du coccyx. Mais le cartilage qui ne depend point des os, faict vne partie à part, & par quelques-vins est nommé Solitaire. Tel est le cartilage des paupieres, du larynx, de la trachee artere, des oreilles & de l'epiglotte. Quat à moy, pour enseigner plus facilement, ie raporte route l'histoire des cartilages à trois poinces generaux; les vns, de la teste; les au- Divisiondes tres, du tronc; les autres, des extremitez. Les cartila cartilages. ges de la reste sont, ceux du nés, des aureilles, des paupieres, de la maschoire inferieure. Le tronc se partit en trois, l'espine, le thorax, l'os sans nom : les parties de l'espine sont le col, le dos, les sombes, l'os facré. Les cartilages du col sont ou derrière, qui liét les vertebres; ou deuant, come le largux, la trachee artere& l'epiglotte. Les cartilages du thorax fot aux extremitez des costes & du brechet. Les cartilages des extremitez tant des os receuants que receus, sont les vns de la main, les autres du pied,

Description particuliere des cartilages: & premierement de ceux des paupieres.

CHAPITRE IIII.



Es Paupieres s'appellentainsi du mot Palpitare, qui signifie tressaillir & se mouuoir promptement & en tremblottant: Et en Grec, senomment Briquea blephara, com-

me qui diroit m'is Chenus papos, to tou blépous phares, la tunique ou connerture de la veuë. Atistote les appelle cartilages e Aut sa elytra, comme couvertures & fueilles des yeux. des paupie-Elles sont pour la plus grand part cartilagineuses; tat res.

R iiij

Liure III. del' Anatomie 264

Pourquey les paupieres pour la facilité du mouuement, car par le moyen du tilage.

sone de car- cartilage les yeux souurent& se ferment egalement; que pour resister aux incommoditez de dehors, que aussi afin que les petits poils ou cils soient fichez en icelles comme sur des fermes rochers, pour empescher que rien d'estranger ny aborde : & si les paupieres eussent esté plus molles, tissues de chair seulement ou de membranes, elles fussent cheutes à la moindre occasion : car les choses molles flaitrissent incontinent. Si elles eussent esté plus dures & ossaises, elles ne se remueroient pas si aisement, & leur dureté blesseroit les tuniques internes de l'œil, qui ont le sentiment le plus exquis & delicat qu'il est possible. Elles sont donc & ont deu estre de cartilage. Mais ce cartilage-là est mince & delié, tant pour estre plus leger, qu'afin qu'vne petite ombre de la lumiere externe passe au trauers. Ces Cartilages sont sans aucuns os, & leur figure est en demy cercle: par dedans elles sont vestues d'une petite membrane; & de peau par dehors. Elles sont gemelles, vne dessus, l'autre dessoubs. La haulte est la plus grande aux homes & aux animaux qui ont celle de dessoubs immobile: Aux oiseaux au contraire celle de dessoubs est la plus grande & mobile, & celle de. dessus la plus petite & immobile. L'vn & l'autre cartilage a de petits trous pour la naissance du poil des cils, qui sont disposez & rangez en bel ordre, comme des rames en vne galere; & à cause de celà les Grecs appellent les paupieres Tapooi Tarfi, c'està dire, rames. De plus ; il y a vn cartilage litué dans le grand angle de l'œil, qui a la façon & l'vsage d'vne poulie, que Fallope à descrit le premier, & fort elegamment.

Ce cartilage a vn canal par lequel passela corde du

muscle qui faict mounoir l'œil en rond: Nous en parlerons plus amplement en l'histoire de l'œil.

โดยสามา สิงให้สิทธิ์สาด "นี้ได้สิ่นสามาก สาสสมาริกา

Leur figure.

Double on gemelle.

Cartilage ve Temblant à vne poulie ou go and angle de L'ail.

Des Cartilages des oreilles.

CHAPITRE V.



Es Oreilles sont de nature moyene entre Pourquoy les os & chair, sçauoir est, cartilagineuse, & oreilles sont arrousée d'unpeu de sag. Carsi elles estoiét cartilagineus d'os, elles se romproient à la moindre oc-se.

casion, & empescheroient l'animal quad il voudroit dormir. Si elles estoient molles & de chair, elles ne garderoient pas la figure de voute ou de coquille & empescheroient l'entrée de l'air : car la chair se laisse aisement aller & tomber, se foule, & ne renuoye point le son pour le faire retentir. Donc pource qu'elles sont cartilagineuses, elles rompent la violence de ce qui les pourroit toucher, & font vne cauité assés ample, qui recueille le son de l'air qui y aborde, sid'auenture il auoit eschapé le trou de l'ouie. Ainsi l'Empereur Adrian pour ouir plus clair mettoit le creus de la main au deuant de ses aureilles : & ceux qui ont les aureilles coupées soit par blessure ou autrement, ils oyent les sons & les voix articulées tout de mesme q le gazouïllis d'vn courant d'eau, ou ou le bruict du chantd'un ecigale. Ces cartilages sont plus espais & durs par en haut: dehors & dedans ils ont des parties gibbeuses & d'autres caues. Tout leur circuit & rondeur sappelle ang, helix, en Grec; Volunta, en Latin; c'est à dire, circuit redoublé, ressemblant aux sleaux ou vuilles tortillées des vignes.

Des Cartilages du nés.

CHAP. VI.

Es extremités du néssot cartilagineuses, afin qu'il se puisse moucher plus commodement, se dilater plus aisement lors que nous respirons, se fermer plus promptement quand nous sentons de

manuaises odeurs, & finalement eschaper plus seurement les coups. Il y adoncques cinq cartilages au nés, deux plus eleués, nés contre les os raboteux du es du nespony nés; & trois plus bas, desquels les deux des deux quoyelles som costés qui font les narines & se remuent quand nous respirons s'appellent en Grec Propuna, Pterygia, en La-Cinq cartilatin Ala & Pinna; en François, sieles, ou, Ailerons. Celuy du milieu qui faict comme vne cloison separant les deux Ailes, s'appelle en Grece Diaphragma, c'est à dire, cloison, ou, Mun-metopen.

De l'Epiglotte.

CHAP. VII.

Noms del'Epi glotte.

de cartilage.

gesau nes.

Ly a vn certain cattilage fort beau tant pour la figure que pour son vsage, que les Grecs appellent Epiglottu, c'est à dire, surlanguette: Hippocrate le nomme Cleithron c'est à dire, bouchon, ou, toupillon; Les Latins l'appela lene, Laryng's operculum, le couvercle du larynx, opertorium eaux pulmonis, le couvercle de la cave du poulmon, minorem linguam er lingula, languette, pource qu'elle ressemble à vne langue: combien qu'elle s'appelle plus vrayement Epiglottis, pource qu'elle porte

267

sur la fente du larynx que Galien appelle nouslis gloteis. Car glottis est cette fente qui se faict des deux sail lies du cartilage Arytanoïde, ressemblant à vne lan- Glonis ropreguette que nous voyons mettre aux hauthois faicte ment que c'est de deux lames de roseauioincres l'vn à l'autre Elle sert merueilleusement pour harmoniser la voix,& Galien croit que c'est le premier instrument de la voix. Donc l'epiglotte couchée sur la glottee, represete vne sueille delierre, ayat sa base large & platte & aboutissant peu à peu en poincte fort peu aigue, Sa Figure de l'Ebase est en la superieure & interieure region du Piglotte. cartilage thyreoide ou scutisorme: sa poincte tour-ne vers le palais. Il a falu que cé couvercle sust de est de cartila-cartilage, & non d'os, ny de membrane, à sin qu'il se ge. peust proprement baisser lors que le boire & le manger coulent dans le ventricule, & se rehausser tout aussi tost pour la respiration de l'air. Les choses molles, comme les charneuses & membraneuses, à la verité elles tombent & se baissent aisement, mais estant vne fois baissées, il est mal-aisé qu'elles se releuent: & celles qui sont d'os, demeurent tousiours droictes: Mais le cartilage se hausse & baisse aisement. Ce cartilage a deux vlages; l'vn pour couurir le larynx, de peur que lors que lon prend son repas, le boire & le manger n'entre dans la trachée artere : l'autre afin Deux vages qu'elle frappe l'air poussé des poulmons auec force de l'Epigione. & impetuosité, pour la modulation de la voix. Ce cartilage est tousiours ouvert lors que nous respiros, foit en tirant l'air, soit en le poussant dehors, & ne se baisse iamais de luy-mesme (comme quelques vns nous ont voulu faire accroire) mais par la seule pesanteur du morseau qu'on aualle. Toutessois en auallant il ne se ferme pas si exactemet, que quelque petite goutte de la boisson ne se fouruoye & entre par la fente dans la trachée artere.

Descartilages du Larynx.

CHAPITRE VIII.

Omme l'epiglotte couure le Larynx, ainsi le Larynx, ou nœud de la gorge, est or-dinairement appellé Le connercle V la teste

te par nous au liure des instruments de la respiratio. Icy iene veus traicter que de ce qu'il a de cartilagineux. Donc le corps du Larynx est presque tout car-

Pourquey de la trachée artere. Toute l'histoire du La-rynx, & de la trachée artere sera entierement descrilarynoc est de cartilage.

Ila quatre cartilages.

Scutiforme.

tilagineux, tant parce que c'est vn des instruméts de la respiration (& partantil doit tousiours estre ouvert pour laisser passer l'air qui entre & qui sort) que par ce que c'est aussi instrument de la voix. Or est il que ce qui sonne doibt estre poli & solide; pource que la voix est vne percussion ou coup donné à l'air : or l'air ne se peut rompre que contre vne chose solide, Le Carillage dure & vnie. Il est fai & de trois cartilages, ou plustost (pour dire le vray) de quatre, qui sont tellement ioincts& alliés, que par leur moyen il se peutaisemer dilater & restreindre, fermer & ouurir. Le premier qui est le plus large & le plus grand, est appellé Suprojshie, Thyreoides, scutalis, scutiformis, pource qu'il a la forme d'vn escu ou bouclier quarré, qui s'appelle en Grec Supece, Thyreos. On le nomme aussi Anterieur, pource qu'il est situé seulement en la partie de deuant; il est gibbeux dehors, caue dedans: il est quelquesfois double principalement aux femmes, ausqueles il n'auance pas tant en deuant qu'aux hommes: on l'appelle vulgairemet

L'Annulaire le morceau d'Adam. Les anciens n'ont poinct donné de nom au secod: les modernes l'appellent, Cricoide,

c'està dire, Annulaire, pource qu'il resemble à vn aneau que les Turcs mettent à leur pousse pour tirer del'arc: Cettuy-cy par le bas & pardeuant est plus estroit, & plus large par derriere, ressemblant au chaton ou teste d'yn aneau. & est la base de touts les autres, & estant tout circulaire il tient le sifflet ouuert,& empesche qu'aux mouuements du larynx les autres qui sont demy-circulaires ne soyent comprimés. Le troisielme s'appelle Arytanoïdes, pource L'Arytanoi qu'il resemble à vn bec ou biberon d'aiguiere ou de. d'vn pot à huile: Car cela est signifié par le mot Arycana. On le peut aussi appeller posterieur, ou, de derriere, pource qu'il est situé sur le derriere. Ce cartilage est estimé simple, par presque touts les Anatoniques; mais ie ne l'ay iamais veu que double. Ses parties sontioinctes par le moyen des membranes & ligaments; & joinctes ainsi font cette fente qui sert à la modulation de la voix & se nomme propremét Glottis: C'est elle qui faict principalement la voix aiguë & graue, aidée toutesfois de l'Epiglotte sermante plus ou moins l'Arytanoïde. Au reste, Coulomb s'abuse quand il met ces cartilages au nombre des os: caria-soit qu'en quelques vieillards ils paroissent osseux, toutes fois tout le reste de leur vie ils sont vrais cartilages.

Des cartilages de la Trachee artere.

CHAP. IX.



'Artere trachée (c'est à dire, aspre, rude, raboteuse, instrument de la voix & de la respiration, pource que comme vn tuyau elle conduict l'air dans les poulmons; & en re-

çoit les vapeurs fumeuses, qui sont les excrements des esprits)est de cartilage pour la plus grand part; de

Liure III. de l'Anatomie 270

Pourquey far Bere eft carti lagineuse.

là vient qu'on l'appelle rea xia, Traches, c'est à dire; rude & aspre, pource que les cartilages en façon d'aneaux la rendent rude & inégale: car le cartilage est vn instrumet fortpropre pour former la voix, pource qu'il est d'une nature moitoyene, entre dure & molle les choses plus molles frappent plus laschement l'air à cause de leur foiblesse, & ce qui est trop dur le renuerse & gaste aisement. Ces cartilages ont forme d'aneaux, mais ils n'acheuent pas le cercle entier; car par derriere, où ils touchent l'œsophage, ils aboutissent en membranes, de sorte qu'ils sont faicts en demy-cercles & comme la lettre Grecque sigma, C. à cause dequoy on les nomme sigmoides. Or ils vont non seulement iusques au gosier, comme quelques-vns ont réué, mais auec tout le canal & rameaux de l'artere, ils se fourchent & vont dans toute Pourquoy ces la chair des poulmons, y portant l'air. Or pourquoy

font le cercle tout rond.

cartilages ne les cartilages ne fot ilspas le cercle ou aneau entier & toutrond? le croy que c'est à fin que l'œsophage ne soit offensé par la dureté del artere,& à fin que lon puisse aualler plus librement: car quelquesfois nous auallons des choses dures, rudes, & sans mascher, quinous feroient fort grad mal, si l'artere ne cedoit

ObieElson.

Salutian.

à l'æsophage. Vous objecterés que tout le corps du larynx est cartilagineux, & que cependant il ne faict aucun empeschement al'œsophage. Mais voyés cobien il y a à dire de l'yn à l'autre. Car en auallant, l'œsophage est tiré en bas, & le larynx remote en hault: partant la situation de ces parties là se change, de sorte que le commencement de l'ossophage est prés de la trachee artete, & le larynx remonte enhault vers l'entree de la gorge. Au reste, ils sont demy rods seulement par enhault iusques au gosser, car là où ils' ne touchent plus l'œsophage &vont vers le poulmo, ils font le cercle entier, pource qu'il a falu que l'arterefult touliours ouverte dans les poulmons, pour

tirer l'air & le pousser dehors.

Des Cartilages de l'Espine.

CHAPITRE X.

N l'Espine il ya plusieurs cartilages pour Cartilages de rendre plus ferme l'articulation, & facili- colo du dos ter le mouuemet. Toutes les vertebres du col ont des cartilages dessus & dessoubs,

excepté seulement la premiere. Les vertebres du dos en sont tout de mesme, pour se plier & tourner plus aisement; & les lombes semblablement. Les cartilages de l'os sacré sont plus durs & secs que les autres, pource que tout ect os-la estimmobile. Et l'ex- Conya. tremité de l'os sacré est cartilagineuse & s'appelle coc cyx. Sa figure est come vn bec de coccus qui d'vne base large va en estrecissant & se recourbant. Il affermitl'intestin droict & le col de la vessie & de la matrice. Aux femmes qui accouchent il se plie vers lo derriere, non sans leur faire fort grand douleur.

Des cartilages du Thorax, & du Xiphoide.

CHAP. XI.

L faloit que quelque partie du Thorax fust paurquoy vas cartilagineule, pour obeir plus aisement partie de la quand nous respirons. Donc le Sternon a possibile estellage. entre le premier&fecod os, qui sert de ligament: & en Xiphoide. bas se voit celuy qu'ó l'appelleXiphoïde, ou ensesor

me, en escusson, que les Arabes appellent, Pomme sa sigure. de Grenade. La forme de ce cartilage est diuerse: car

Liure II. de l'Anatomie 272

il n'est pas tousiours poinctu, mais bien souvent il se trouue large en son extremité, voire mesmes fourché & fendu en deux; c'est pourquoy quelques-vns l'appellent la fourcelle ou fourchette: le l'ay veu rod bien souuent, comme la languette; & quelquesfois Vatrou enice sa plus petite partie couchée sur la plus grande, com-luy observé de me vne sue ille de Hippoglosse, qu'on appelle autre-

peu de gents. ment, vuluaria, ou, herbeaux langues. Cestuy cy a Vlage du xiphoyde.

vn petit trou au beau milieu, que peu de gents ontremarqué, qui sert pour passer vn nerf & vne vene. Ce cartilage à mesme vsage que les autres qui rienent aux bouts des os; sçauoir est, pour en cedant resister par sa mollesse aux incommodités externes, & contregarder les parties qu'il couure. Il y en a qui tienent qu'il est faict pour seruir de defense au diaphragme, qui est nerueux en ce lieu la : les autres pour garder l'orifice de l'estomach, & que pour cette raison ce cartilage se repliant en dedans presse l'orifice de l'estomach, d'où s'ensuit le vomissement.

dornes de l'vía lage.

Contre les mo. Quelques modernes se mocquent de ce dernier vsage de ce carti- ge; pource que, disent ils, il est fort esloigné de l'orifice ou emboucheure de l'estomach qui touche con trele dos: Mais il est faux de dire qu'il soit ainsi essoigné aux hommes viuants: car mesmes ceux qui ont enuie de vomir, sentent de la douleur à ce cartilage, & Hippocrate en la 3. partie du liure des ioinctures, a recogneu cette estendue du ventricule vers les parties de deuant, quand il a dict que la repletion du ventre redresse les costes rompues. Et melmes aux Coaques il appelle l'orifice de l'estomach, Sternon; quad il dict, Morsure & amertume du sternon. Aureste c'est chose absurde, ce que disent les bonnes vieilles, que ce cartilage tombe, & qu'il se remet ou en disant certaines prieres, ou à force de le taster. Chasque coste a ses cartilages, tant par derriere, là où elles sont ioinctes aux vertebres; que pardeuant, là où elles sont ioinctes auec le sternon; mais celles de deuant sont

Ce cartilage ne tobe point?

plus grandes & plus grosses que celles de derriere, pour ce que le deuant du thorax se dilate & se retire. Outre ce, les cartilages des fausses costes sont plus longs que ceux des vrayes.

Des Cartilages des ioinctures.

CHAPITRE XII.

L se trouue des cartilages en presque toutes les ioinctures, qui seruent pour plus faciliter & asseurer le mouuement. En

la joincture de la maschoire inserieu Cartilage de re il y a vn cartilage glissant & mobile, qui em-inserieure. pesche que les os destemples & de la maschoire en le frayant s'vsent, ou lassez de trop trauailler, vienent en fin à desilter de leur mouvement. Il ya deux Desclauicules cartilages aux clauicules, l'vn se ioinct auec l'acromion ou sommet de l'espaule, l'autre auec le sternon, pour faciliter le mouvement du bras&de la poitrine. Nature a mis vn cartilage en la cauité de l'es paules. paule, qui aggrandist la capacité de l'os, asin que la ioincture soit plus mal-aisee à se demettre par les mouuemets violents. En la partie inferieure du cou- Du Coude. de ou grand focile, qui a vne apophyse poinctue, il y a vn cartilage qui remplit la place vuide; & empefche que la main quand on la tourne de costé, ne touche contre cette apophyse poinctue. Entre les os du Del'aspubis, penilily a vn cartilage fort espais & dur, quiles vnit telement, qu'il n'est pas croyable qu'ils se dessoignet & entr'ouurent en l'enfantement, comme il sera prouné en son lieu. En la cauité de l'ischion il y a vn De la hanche cartilage qui faict le trou plus grand. Aux testes in ferieures del'os dela cuisse il se trouve deux cartilages en demy-cercles, qui amplifient les bords des

emboitures. Bref mal ailement se trouvera il aucune

274 Liure III. dell'Anatomie

ioincture, qui ne soit énduicte de cartilage, pour rendre le mouuement plus aisé, plus asseuré & de plus longue durce.

DES LIGAMENTS.

Que c'est que ligament? CHAPITRE XIII.

E sligaments qui soustienent & affermissent toutela masse du corps, ont deu au oir diuers mouuemens pour la persection de l'animal, l'essence duquel consiste au sen-

timent & mouvement: Or afin que le mouvement fust plus aisé, Nature sage a lubrifié & rendu glissantes toutes les extremitez des os par le moyen de cartilages lissez & polis. La mesme Nature maintenant pour asseurer tant les ioinctures que le mouvement des os, les a tous liez ensemble auec de tres estroicts & forts liens, qui ne permettent pas qu'ils se desassemblent par l'agitation du mouvement. Nous auos desia descript l'admirable structure des os, & le singulier artifice des cartilages, le veux maintenant expliquer la tissure des ligaments. Le mot de ligament se prend en deux façons, l'vne plus au large; l'autre plus precise. En sa premiere & plus generale signification, nous appliquons le nom de ligament à tous ce qui lie yne partie à l'autre, Ainsi toutes les membranes se pennent appeller ligaments; Ainsi dans Hippocrate au liure de la nature des os, le cuir & la chair font la structure & liaison de toutes les parties du corps: Ainsi les venes, arteres & nerfs, sont souventessois appellez par les anciens, ligaments communs. En sa propre & precise signification, le ligament est vn corps assez dur & ferme, lasche neantmoins & flexible, sans sentiment, qui enceint, lie, & contient les joinstures. Et c'est du liga-

Ligament so prend en deux sortes.

La propre siguification de ligament.

ment pris en ceste derniere signification que ie veux icy rechercher la nature. Donc le ligament proprement pris se nomme en Grec ou deques, findesmos, en Latin Copula, &, Vinculum. Hippocrate & Galien les appellet quelques fois nerfs, Hippocrate dis le, au tes ligaments liure des lieux en l'homme, quandil escrit ainsi: Les appelésmerfs. nerfs serrent les ioinctures, & adherent aux os. Et Galien aussi, lors qu'au liure des os il appelle Synneurose cette espece de Symphyse qui se faict par des ligaments. La nature du ligament sera entendue par cette definition. Ligament est vne partie similaire froide & seche, qui est d'une nature metoyene entre le Definition de ners & le cartilage, engedree de la visqueuse & tenace portion de la seméce par la force de la chaleur, qui faict divers services à lier, contenir, couvrir, & costituer les muscles. Dela temperature du ligament, qui est la forme de la partie similaire, chacun en est d'accord : car elle est froide & seche, ja-soit que les ligaments particuliers desioinctures sont comme oincts d'vne certaine humeur baueuse & gluante: Mais il y a quelque doubte touchant les choses qui accompagnent & suyuent cette temperature, & touchant ses accidents: la dureté & mollesse suivent leur temperature; Le sentiment & le mouuement sont ses accidents. Pour moy ie tiens que les ligaments sont de nature moyene entre les cartilages & les nerfs: car ils sont plus durs que les nerfs, de peur qu'ils ne se rompent par les mouvements violents du corps : & plus mols que les cartilages, afin qu'ils obeissent aisement aux muscles qui me uent les os. Or ils sont pourquer ils presque tous insensibles, tant pour ce qu'ils ne re- n'ont point de çoiuent aucuns nerfs, que pour ce qu'à cause de sentiment. leurs perpetuels mouuemets la vie des animaux eust tousiours esté pleine de tristesse & de plainces. Que si quelque sophiste voulant subtiliser obiecte ce que Galien dict au 3, liure des facultez natureles, que les obiessions, ligaments sont coposez de sibres ou filets sensibles;

Liure III. del'Anatomie 276

Solution.

Ie luy respondray que Galien par ce mot de sensibles, n'a pas entendu, sensitives, c'est à dire ayant la faculté de sentir; mais qui se peuuent apperceuoir par les sens, au doigt & à l'œil. Donc les ligaments n'em. pruntent rien du cerueau, & partant ne sentent rien & ne se peuvent mouvoir eux mesmes. Au reste, come entre les os les dents sentent, & entre les cartilages celles des paupières ont du sentiment; de mesme entre les ligaments il y en a quelques vns qui sentent aussi: come les deux qui font la verge, & le frein de la langue, qu'on appelle vulgairement le filet. La matiere des ligaments est vne portion lente & ductile, qui se peut aisement estendre par la vertu de la chaleur; de la vient qu'on les peut resserrer & estendre Leur nourri- quand on veut. Au surplusie ne pense pas que leur aliment soit la moille, comme quelques vns ont voulu dire, mais le sang porté par les venes capillaires, qui sont si delices qu'on ne les peut presque

Matiere des

ligaments.

Explication de tous les v/ages des ligaments.

chapitre au suyuant.

voir. L'vsage des ligaments, qui est leur cause finale, est, ou de lier les parties, ou les contenir, ou les couurir, ou former les muscles, comme il sera declaré

CHAPITRE XIIII.

Premier rlage des ligaments

Es ligaments out divers vsages. Le premier & le plus comun, c'est d'affermir les ioin. tures des os & cartilages, principalement celles qui sot les plus lasches; &d épescher

la dislocation. Carily auoit danger que les os nese desnouassent par le mouuement trop violent, si Nature sage & pouruoyante n'eust lié leurs extremitez auec de tres estroicts liens. Ceux qui seruent à ceste fin, ou ils sont communs, entournants la ioincture

de toutes parts, ou ils sont particuliers. Les commus sont tenues & mébraneux; les particuliers sont plus espais & presqueronds. Leur second vsage est, delier Lescond. les os melines là où ils n'ont point de ioincture & articulation, l'vn auec l'autre. Ainsi certains ligaments minces lient les espines des spondyles, & le grand & petit focile tant du bras que de la iambe, là où ils font entr'ouverts. Galien recognoist vn troisiesme Le troisiesme. vlage, afin qu'exterieurement ils seruent de counerture pour la conservation des tendons: ainsi les tendons qui plient & estendent les doigts sont couverts tout du long, de ligaments & de membranes. Adioustez-y vn quatriesme, pour contenir les tendons en leur place, les a ffermir, & les faire passer en asseurance; comme sont ces ligaments transuer- Le quatrieme sans du poignet, ressemblants à des aneaux, que pour cela on appelle annulaires. Le cinquielme, afin qu'e-Lecinquieme, stant mis en forme de coissinets entre les os & les tendons, ils empeschent quele tendon ne soit blessé par la dureté de l'os. Le sixiesme, pour distinguer & Le sixieme. separer les muscles droicts des gauches; ceux de denant d'auec ceux de derriere, & ainsi des autres parties, comme l'on peut voir aux deux fociles tant du bras que de la jambe. Le septiesme, pour accroistre Le septieme. les emboitures des os, ny plus ny moins que font les cartilages. Le huictiesme, pour tenir les entrailles Le huictieme, suspendues, de peur que leur poids ne les emporte en bas : tels sont les ligaments du foye, de la vessie, de Le neufieme. la matrice. Le dernier, pour aider la structure du muscle; car le tendon se faict des filets du nerf & du ligament entrelassez les vns parmy les autres.

Des differences des Ligaments.

CHAPITRE XV.

Difference

Es differences des ligaments se doiuent prendre de leur substance, grandeur, figure, situation, origine, insertion, vsage, parties principales. De leur substan-

Seconde.

Troisiesme.

Ciuquiesme.

ce, les vns sont mols, autres durs, autres membraneux, c'est à dire, semblables aux membranes, pource qu'ils sont larges; autres nerueux, c'est à dire, rods comme des nerfs; autres cartilagineux, que pourcette raison on appelle neurochondrode, vove zos spoids, c'est à dire, nerfs cartilagineux. De leur grandeur, les yns sont petits, autres grands, autres larges, autres estroits. De leur figure, les vns larges, les autres ronds, autres continus, autres pertuisez, autres transuersans & annulaires, autres longs. De leur si. tuation, hauts, bas, droicts, gauches, deuant, derriere. De leur origine & insertion, il y a vne fort belle division: Les vns naissent des os, les autres des cartilages, autres des membranes : ceux qui naissent des os, ou ils s'inserent & entrent en vn os, ou en vn cartilage, ou en quelques testes de muscles, ou en quelque autre partie. Ceux qui naissent d'vn os & vontaboutir en vn os, ou ils renforcent les ioinctures, ou ils ioignent les deux os sans articulation, ou ils munissent & vestent les tendons. Ceux qui naissants d'vn os vont s'inserer dans vn cartilage, apparoissent au genou, l'vn venant de la racine du condyleinterne, l'autre au dessoubs d'iceluy. Ceux qui s'inserent dans les testes des muscles, sont divers: il en y a qui naissants des os, vont en d'autres parties, comme ces deux gemeaux qui font la plus grande partie de la verge, nais de l'os puis. Des ligamenbts qui vienent des cartilages, aucuns sont inserez dans d'autres cartilages, comme ceux qui lient les cartilages du larynx, ceux qui sont au sin bout du coccyx, & ceux qui loignent les cartilages sigmoides de la trachee artere. Autres sont inseres dans les testes des muscles, comme ceux qui vont dans les muscles propres du larynx. Les ligaments qui naissent des membranes, sont en petit nombre. De leur vsage vous en pouuez recueillir plusieurs disserences, se lon les diuers vsages descripts cy dessus. Finalement, septieme, de leurs parties principales on pourra tirer cette diuisson, qui faict fort à propos pour nostre dessein, que les vns sont de la teste, les autres du thorax & du dos, les autres des extremitez.

L'HISTOIRE PARTICVLIERE DES LIGAMENTS.

Des ligaments de la teste.

CHAPITRE XVI.

Es ligaments de la teste, ou sont d'elle toute, ou de ses parties, comme de la maschoire tant haulte que basse, Toute la teste se meut sur la premiere & seconde vertebres: Il a donc falu qu'elle sust liee de liens tres-

ferrez, autrement vn membre si noble seroit en danger, n'ayant qu'vne articulation lasche. Ces ligaments sont trois en general, qui se persient diusser Trois sigaments sont trois en general, qui se persient diusser Trois sigaments en plusieurs parcelles. Le premier qui est se plus de la teste grand & large, i oignant la premiere vertebre auec Le premier. la teste, enueloppe en rond toute la ioincture: Il y a deux parties; par l'vne, qui ressemble à vne espaisse membrane, il va dans la partieinterne de la premiere vertebre: par l'autre, il entourne la ioincture par-

Siiij

dehors. Il naist de la base de l'os du derriere de la te-

Le fecond.

Letroifien

ste, laquele pour ceste raison est raboteuse, & se troune de plusieurs pieces aux petits enfansnouueau-nes. Le second ligament attachant l'apophyse dentiforme de la seconde vertebre auec la teste, est composé de trois parcelles: les deux naissantes de la partie externe de la Dent, se vontinserer dans les Corones internes de l'os occipital: la troisiesme ronde comme vn nerf, naissante de la partie anterieure de la Dent, va finir dans le grand trou de la moille de l'espine & y tient bien serré. Le troissesme ligament ressemblant à vn nerf, & tissu d'vn merueilleux artifice, entourne la cauité du premier spondyle qui est faicte pour receuoir la Dent, & liant bien serré l'apophyse pyrenoide, il l'asseure telement, qu'elle n'encline de part ny d'autre; desend aussi la moille de l'espine afin qu'elle ne soit biessee, comme elle seroit si d'auenture elle heurtoit contre l'os nud & vague. A ces trois quelques modernes adjoustent vn quatriesme, qui entournant le dehors & le dedans, lie la seconde vertebre anecla premiere. Les ligaments de la maschoila Maschone re d'enhault entre les sutures & harmonies, sont tenues & membraneux, faicts pour l'origine des muscles: car d'eux naissent les tendons des muscles de la

maschoire d'embas, elle est attachee auec l'os des

temples par vn ligament commun & membraneux,

qui enueloppe toute la ioincture.

Ligaments de d'enhault.

Ligament de face & des parties voilines. Et pour le regard de la la maschoire d'enbus.

Des ligaments de l'os Hyoide & de la Langue.

CHAPITRE XVII.

Es grandes apophyses de l'os hyoïde il Ligament de naist deux ligaments, qui attachent la plus l'os H ydorde. haulte partie de la langue: & s'inserent das les deux autres cornes du mesme os, qui suspendent telement tout cet os auec ses

muscles, que la langue est portée & posée dessus, come sur sa base. Il y a aussi un ligament propre de la langue, assés fort, par l'aide duquella mollesse de la langue estant appuyée, peut plus aisement s'allonger & se mouuoir de toutes parts. Il va iusques aux dets on siet de la de deuat, & si les sages semmes ne le rompoient, mal-langue. aisement pourrions nous bien former nos mots

sans begayer.

Des ligaments de l'espine & du thorax.

CHAP. XVIII.



'Espine du dos adiuers mouvements doc les vertebres ont deu estre attachées ensemble auec des ligaments. Aux verte- Ligaments de bres on remarque & leurs corps & leurs l'epine.

apophyses. Partant il ya de deux sortes de ligaments: les vns lientles corps des vertebres qui ont tat dessus que dessoubs des epiphyses couvertes de cartilages. Ils sont faicts en croiscent & filamenteux, espais, baueux, & forts, à fin qu'ils puiset endurer les mouuemes forts & les pesants faix. Les autres naissent des apo-

physestant transuorsales que poinctues : des trans versales, pour l'assemblage des muscles & des costes; des aigues, à fin que les vertebres soyent liées plus fermement. Or ces ligaments qui lient les espines des vertebres, naissants du milieu d'vn certain perit canal du hault de l'Espine, & s'allant inserer comme dans vue certaine ligne de l'Espine qui est au dessoubs, les contienent comme si ce n'estoit qu'vn Ligamentidu os. Le thorax a divers ligaments; Car les costes, al'en droict où elles sont joinctes auec les vertebres, sont attachées auec de forts ligaments presque cartilagineux, qui naissent des apophyses transuersales des vertebres: mais à l'endroict ou elles sont ioincres auec le sternon, leurs ligaments sont fort minces. L'os de la poictrine est aussi ioinct auec les clauicules par l'entremise d'un propre ligament.

> Des ligaments de l'omoplate, du bras, & des deux fociles.

CHAP. XIX.

Ligaments du bras on de t'omoplate.

Thoram.

E bras est attaché a l'omoplate auec des liens propres & communs. Les communs qui enuironnent la joincture de toutes parts, sont minces & membraneux. Les

propres espais & ronds font quatre, I'vn plus large depuis le bout du sommet de l'espaule insques au bout de l'apophyse coracoide : l'autre plus estroice & plus court, depuis la racine du sommet de l'espaule iusques à la racine de la coracoide. Les autres deux font la plus grande part du muscle biceps, c'est à dire, à double teste. Ils naissent, l'vn de l'apophyse cora-Ligamess des coïde, l'autre de l'emboiture de l'espaule. Le bras

deuxfociles. est liéauec les deux fociles par des ligaments communs. Les deux fociles en haut & embas par où ils

283

s'entrouurent, ont des ligaments deliés. Il y a aussi vn ligament membraneux estendu tout du long de l'vn & de l'autre focile, qui separe comme vne cloison les muscles internes & slechisseurs d'auec les externes estendeurs.

Des ligaments du poignet & des doigts.

CHAPITRE XX.

ioincture, mais seulement à rensorcer, munir, & faire passer seurement les tendons. Les pre miers naissants de l'apophyse inferieure des deux fociles,se vont telement fourrer dans les huich petits os du poignet distingués en deux rangs, qu'ils con Ligamentsinservent leurioincture serrée & ferme. Il y en a deux, ternes. l'vn interne l'autre externe, touts deux transuersaus. L'interne va transuersalement depuis l'os du poignet qui regarde vers le poulce, iulques à l'autre os du poignet qui touche le petit doit, est faict come vn aneau, contient les tendons des muscles qui plient les doigts, de peur qu'ils ne sortent de leurs places en Les externs. se pliant. L'externe contient les tendons des muscles qui estendent les doigts. Au reste, ces ligaments transuersaus & annulaires, encores qu'ils semblent n'estre qu'vn, si toutesfois vous y regardés de bien prez, vous trouuerés qu'il y en a six. Les doigts aussi de leur long, resemblants à quelque canal, & contienent les tendons & les lient auec les doigts. Vous pouués appeller cette sorte de ligaments vne mem brane dure, ou vn ligament membraneux.

Desligaments des os des flancs, du penil, dela cuisse, de la jambe. CHAP. XXI.

Lizamentsdes os desflancs, Es os des flancs sont liez auec le sacré par des ligaments membraneux: & les os du penil soincts par vn cartilage, sont attachés encores plus fermement par des liga-

ments communs. Il y a aussi deux particuliers li-Ligaments de gaments ronds, qui vont de la plus basse partie de l'ospubiso du l'os sacré dans l'apophyse aigue de la hanche, & l'atsacré. tachent plus fort auec l'os sacré, & soustienent l'intestin droict & ses muscles sphinceres, ou fermeurs.

testin droict & ses muscles sphincteres, ou fermeurs. Il y a aussi vn ligament membraneux qui emplit le trou de l'os pubis. Deux ligaments attachent la teste de la cuisse à l'emboiture de la hanche, l'vn comun, large, tres espais, qui enuironne toute la jointure, l'autre particulier, qui naissant du fonds de l'emboiture s'insere dans le beau milieu de la teste de l'os de la cuisse, il est roide, rond & court, si bien qu'on le prendroit pour vn nerf cartilagineux. Il y a trois ligaments ronds & forts, outre ces communs & larges, qui lient la jambe auec la cuisse. Le premier au dedans du genou, petit & rond, sortant d'vn canal qui est au milieu des condyles, finit en la partie plus aiguë: l'autre cartilagineux, sortant du reste raboteux de ce canal, va finir au milieu de l'apophy se eminente du grand focile. Le trossiesime cartilagineux entournant toutes les deux cauités du grand focile, se va inserer dans le milieu du canal qui est entre les deux condyles de la cuisse, & divise toute la joincture en deux. Le grand focile estioin & auec le talon par vnligament commun. Entre le grand & le petit focile, al'endroict où ils sont entrouuerts, il y a vn liga-

ment mince & large, qui attache les parties tant

Ligaments de

heultes que basses de ces os, & distingue les muscles internes de la jambe d'auec les externes.

Des ligaments des pieds.

CHAP, XXII,

Omme la coposition du pied & de la main est presque mesme, aussi la structure & le nombre des ligaments qui attachent les os, & cotienet & affermissent les muscles, n'est

pas fort dissemblable. Des ligaments communs liet les os du coul du pied auec leurs voisins; & des ligatarde ou col ments particuliers les lient ensemble entr'eux. Il y a du pied. aussi des ligaments transuersaus, internes, & externes, qui contienent les tendons qui plient & estendent les doigts. Chasque doigt a aussi vn ligament membraneux, qui affermit le tendon. Finalement Ligament foubs la plante du pied la peau & la graisse estant ostée, vn fort ligament venant du bas du talon s'insere dans touts les os sesamoides du premier rang, ce qui apporte vne tres grande sermeté à tout le pied. Au reste les ligaments de la Verge & du soye seront descripts en leur lieu.

DES MEMBRANES.

Que c'est que Membrane.

CHAPITRE XXIII.



Nla doctrine d'Hippocrate, de Galien & de presque touts les Medecins hymen, chiton, meninx, membrane & tunique signifient souvent une mesme chose: par sois

Liare III. de l'Anatomie 1286

Difference de Membranco Tunique.

aussi ils sont distingués ainsi, que Hymen, ou, Membras ne prend son nom de sa substance simple, nerueuse, deliée, dense, large, qui s'estend & retire aisement: Et Chiton, ou, Tunique, est ainsi appellée à cause de son vlage: pource qu'elle couure & vest quelque partie.Il en y a qui appellent Tuniques, les corps des vaisseaux & instruments; & appellent membrane ce corps Difference de qui les enuironne au dehors. Meninx, au liure des

Tunique.

Meninge & chairs, se prend tantost pour toute mébrane, tantost est distinguée d'auec la tunique, que la Meninge est de matiere plus seche & tenue; & la tunique de plus espaisse. Ainsi Hippocrate escript que la grosse membrane du cerueau (qu'on appelle dure mere) par succession de temps se change en tunique. Proprement Meninge, dans Hesychius, est la membrane espaisse du cerueau : & presque touts les Anatomiques, iln'y a que les deux membranes qui couurent le cerueau dessus & dessoubs qui soyent appellées

Definition de Membrane.

Meninges. Pour moy, qui ne m'amuse pas aux mors, ne m'importe que vous dissez mébrane, tunique, ou meninge. Ainsi Galien au 14. de l'vsage des parties, parlant du Peritoine, Il n'importe point (dit il) si vous appelles le Peritoine ou Tunique ou Membrane. Il vault mieux expliquer la nature de la Membrane par sa Explicationde definition, que ie baille en cette sorte. Membrane est

ladefinition, vne partie similaire froide & seche, engendrée d'une portion lente & ductile de la semence, & partant large, tenue & dense, instrument du Toucher, gardant les parties qui sont soubs elle, les liant, les bornant. On voit que c'est vne partie similaire en ce qu'elle est vnisorme, & ia-soit qu'elle soit tissue de filets, toutesfois ils ne peuuet estre apperceus par les sens. Ie parle icy des vrayes membranes & non pas des corps membraneux, comme la matrice, la vescie, le ventricule, les intestins, qui font une partie chascun, & esquels on voittrois sortes de filets. Galie au liure des téperaméts a enseigné qu'elle est froide & seche! mais elle n'est pas encores si seche que les tendons,

ligaments, cartilages & os: & est plus froide & plus Mattiere des seche que les arteres venes & nerfs. La matiere des membranes. membranes est vne partie lente & tenace de la semence, qui est estendue par la force de la chaleur; de la vient qu'elle peut aisment s'estendre & retirer sans incomodité ny mal aucun. Il n'y a que les membranes, (dit Galien) qui puissent s'estendre & retirer sans danger, & partant toutes les parties pourquoy la qui se devoient retirer & estédre sont membraneu-membrane est les La membrane est large & aifée à estendre, à fin l'arge, denje de couurir & garder la partie: elle est dense pour estre & senue. plus forte, & a fin qu'elle ne reçoiue pas si aisemet la defluxion des humeurs:elle est tenue, pour n'estre poinct importune par sa pesenteur. Et ia-soit qu'elle paroisse tenue & simple, toutes fois toute membrane est double, pource que par icelle passent les nerss pour leur donner sentiment, les venes pour les nourrir, les arteres pour leur donner vie; lesquels vaisse-aux passent necessairement entre deux tuniques. L'of branes fice commun des membranes est, d'estre instrumets du Toucher, come l'œil est instrumet de la veuë; & partant a vn sentiment tresexquis. Le nerf est à la verité le porteur des esprits, & de la viermais comme dans le muscle il n'est pas le premier organe du mouuement; comme en l'œil il ne reçoit pas les images des choses visibles; de mesme il ne reçoit pas les qualités maniables, premieres, secondes. Il n'y a pour tout que la membrane qui doiue estre tenue pour vray instrument du toucher, ; Et si vous despouillés La meleane les parties de leurs membranes, vous les princrés de est l'instrumée tout sentiment : Ainsi la chair des poulmons, du immediat du Joye, de la ratelle & des intestins est sans sentiment. Jens. Or comme le sentimet du Toucher est espandu par tout le corps de l'animal, pource qu'il y est necessaire par tout; aussi les membranes sont esparses pres que par tout le corps tant dedans que dehors. Le corpsparle dehors est couvere du cuir & d'vne mébra ne nerueuse: & par le dedans, il y en a presque vne in-

Obiection.

Solution.

Trois plages communs des membranes.

finité de particulierez. Si vous obiectez, de Galien en son Art de Medecine, que les membranes n'ont seulement que leurs facultés nées en elles, & poinct d'influentes, &ce pendant que le sentir influe & vient du cerueau par les nerfs: Le Conciliateur respondra, que Galien parle là des ligaments membraneux & larges naissants des os. Les trois dernieres parcelles de cette definition declarent fort bien les trois principaux vsages des membranes. Elles vestent les parties de dessoubs elles come feroit vn habillement,& de là on les appelle tuniques: Elles gardent les fibres ou filets, pour affermir plus fort la chair: Elles contienent la substance des parties & l'entournent de toutes parts de peur qu'elle ne s'estende trop, s'escarte & diffipe: Plus elles lient les parties les vnes aux autres, & de là vient cette admirable sympathie & alliance des parties. Ainsi les os sont continus les vns auec les autres par les periostes : touts les muscles sont vnis ensemble par vne membrane commune: tout le corps generalement, composé de tant de parties fi differentes, est ioinct & faict vn parle moyen de la peau, quile contient & comprend tout. Finalement les parties sont separées les vnes des autres par les membranes, comme on peut voir en la section des muscles. Il y a encores d'autres vsages particuliers des membranes, sçauoir est, pour soustenir quelques parties, comme il se voit au mediastin: à fin qu'estant mises sur les ouvertures ou emboucheures des vaisseaux comme des Janguettes ou culiers des me-comme de petits ventils ou couvercles, elles empefchent quel'humeur d'iceux ne regorge & ressorte, comme au cœur, aux grosses venes, à la vescie du fiel, & en l'intestin borgne ou' cæcum: pour conduire les vaisseaux qui se distribuent aux autres parties; & les affermir comme au mesentere, en l'epiploon, & en la membrane qu'on appelle charneuse.

branes.

Les differences des membranes.

CHAPITRE XXIIII.

fin fituation, figure, tillure, & de la nature

des parties qu'elles vestent & contienent. Si vous considerez leur substance, qui est le domici- La premire, le de leur faculté determinee; les membranes sont ou vrayes, ou legitimes, ausqueles convient la definition que nous avons donnee au chapitre precedet: teles sont les membranes du cerueau, le peritoine, la membrane qui couure les costes, le perioste, &c. Qu elles sont saulses & bastardes, qu'on doit plustostappeller corps membraneux : qui sont de trois sortes : les uns naissent des os, sont larges, insensibles, liants les ioinctures, & on les nomme membranes ligamentales, ou ligaments membraneux: les autres sont faicts des tendons dilatez des muscles, & par ainsi ressemblent mieux à vne membrane qu'à vn tendon; teles sont les aponeuroses des muscles obliques & transuersaus du bas ventre, & le tendon du muscle abducteur de la jambe, qu'on appelle vulgairement le Cousturier, & Fascia lata, c'est à dire, bandelettelarge. A la troisiesme sorte le rapporte ces corps

membraneux, qui d'eux mesmes sont une partie; qui, ja soit qu'ils soient vestus de tuniques, toutes sois ilssont totalement composez de corps membraneux, comme sont les deux vessies, sçauoir est, celle du fiel & celle de l'vrine, le ventricule, les intestins, la matrice. Danantage, des membranes que l'ay nommees vrayes & legitimes, leur substance est ou tenue & deliee, comme toiles d'araignes, comme il se-voit en l'arachnoide qui enuelope l'humeur crystalline; en la

L y a plulieurs differences de membranes Difference qu'il faut tirer de leur substace, grandeur, des membra-

La seconde.

La troissesme.

La Quatriesme

La Cinquiesme

pie mere qui est la propre couverture du cerueau, & en la tunique du poulmon & du foye: Ou elle est esespaisse, comme on voit en la dure mere, & en la membrane de la vessie: Ou elle est charneuse, comme en la face; Ou toute nerueuse. De leur grandeur, les vnes sont larges, les autres longues. La figure des membranes est diuerse, selon la diuersité des parties qu'elles vestent. De leur situation, les vnes sont dehors, les autres dedans: vnes en haut, autres en bas. De leur tissure; les vnes ont des silaments, ou de toutes sortes, ou de deux sortes, ou d'vne seulement: Les autres n'ont aucuns silaments, & se peuvent diuiser en tous sens comme du papier.

Bref denombrement de presque toutes les membranes, ou aumoins des principales.

CHAPITRE XXV.

Membranes du fætus. E nombre des membranes est presque infiny: neantmoins ie racourciray toute leur histoire & la reduiray à vn certain compte. Des membranes les vnes sont du

fœtus, les autres de l'animal desia né. Il y en a trois qui enuelopent le fœtus, sçauoir est le Chorion, l'Ammios, l'Allantoide, qui ne se trouve qu'aux bestes seulement. Le Chorion se nomme ainsi, ou pource qu'il contient le sœtus, ou bien pource qu'il l'enceinct comme vn cercle & couronne: elle adhere toute à la matrice, par l'entremise des venes & arteres du nombril. L'Amnios, ou, Agnina, (ainsi dicte pour ce qu'elle est fort delicate, comme vn sin parchemin de peau d'aigneau) est le receptacle de la sueur. L'Allantoide, ainsi appellee pource qu'elle ressemble à un boyau de melme ceux dont on saict les

andouilles, ceint le fœtus comme vne ceinture, ou vne large bandelette, & est le receptacle de l'vrine. Les membranes de l'animal desia né sont ou vniuer- Membranes seles, ou particulieres. Les vniuerseles, ou couurent de l'animal tout le corps, comme faict la peau & le pannicule Membranes qu'on appelle charneux, ou toutes les parties qui sont minerfeles. d'vne mesme sorte, scauoir est, les muscles & les os: Tous les muscles sont couverts de la membrane comune des muscles: & le perioste couure tous les os depuis la reste iusques aux pieds. Les membranes particulieres ou reuestent quelque region particuliere, ou quelque partie simple. La region peur estre triple, haute, moyene, basse. La haute re-Particulierei. gion, qui est le cerueau, est ceincte de deux meninges, la grosse & la delice; & non seulement le cerueau, mais aussi est la moile de l'Espine, qui est comme sa lieutenante; & encores tous les nerfs, comme ses branches. La region moyene est ceinte de toutes parts de la membrane des costes, de laquele naissent le pericarde, le mediastin, & les tuniques du cœur, des poulmons, des venes, arteres, & de toutes les parties contenues dans le thorax. Dans le bas ventre. le peritoine, ny plus ny moins qu'vn sac, comprend toutes les parties contenues en iceluy, & leur baille à chacune vne tunique commune. D'auantage, pres- membranes, que chasque partie du corpsa ses membranes par-de chasque ticulieres. Les tuniques des yeux sont, la conion-partie, cliue, la cornee, l'vuee, l'arachnoïde, la vitree, la reticulaire. Il y a vnetunique propre qui couure la lague & distingue les saueurs, qui vient de la trois & quatriesme coniugaison des nerfs: comme celle qui est commune au ventricule, couure aussi l'œsophage, la bouche, le palais & l'entree du gosser. Le cœue a son enuelopoir, qu'on appelle Pericarde: Il y a encores ses tuniques particulieres tant externes, qui prenent leur origine de sa base; qu'internes qui enuironnét ses ventricules. Le poulmon en a vne delicer

Ily a aussi au thorax des membranes comme vne palissade ou vne cloison; on appelle cela le mediastin. Au bas ventre chasque partie est couuerte d'vne mebrane, le foye, la ratele, le ventricule, les intestins, la matrice, les deux vescies, tous les vaisseaux. Mais les roignons ont leur propre enuelopoir, gros & espais, qu'on appelle fascie ou bandelette. Il y a aussi l'epiploon, qui se faict du peritoine redoublé, & le mesentere. Tous les muscles ont leurs tuniques naissates de la tunique des nerfs, ou des periostes qui coduisent les ligaments aux muscles. Brefil y a vneinfinité de petites membranes, qui n'ont point de nom. Nous descrirons l'histoire de toutes celles qui ont leurs noms propres en son lieu: de celles de la teste. au dixiesme liure; du thorax, au neusséme, du perit ventre, au sixiesme.

DES FIBRES OV FILAMENTS.

Definition des Fibres.

CHAPITRE XXVI

Ilets ou fibres, s'appellent en Grecs des, ines; ja-soit que ce nom se puisse aussi attribuer aux nerfs & tendons : car les anciens ont appellé le derriere de la teste Inion; de m'indes & revendes ena, pour ce quel'origine de presque tous les nerfs est au derriere de la reste. Ily en a qui appellent ces filets um oves, Credones, pource que ce sont comme des rayons & lambeaux dont les membranes sont entretissues. Ainsi Theophraste appelle aux arbres Credones, de petites lignes qui sont dans leur poulpe, ou les filaments qu Definition de les distinguent. Or pour venir à leur definition, le filets sont parties similaires, froides & seches, engen

fibres.

drees de la semence, c'est pourquoy elles sont blanches, solides, longuettes, comme de petits filets, faites pour le mouuement & garde de la chair. Les premieres parties de cette definition sont si claires; qu'elles n'ont point besoin d'interpretation. Les autres, qui monstrent l'vsage ou la cause finale des fi- dessibres bres, ie les declareray en peu de mots. Il y a deux principaux vlages des fibres, sçauoir est le mouuement & la garde de la chair. Le mounement est tri-ple selon les Medecins, l'animal, le vital, le naturel. uement. L'animal ou volontaire, se faict par le moyen des Mouvement muscles: Or le muscle se meut lors que ses sibres ou triple, animal s'estédét, ou se retirét vers leur principe. C'est pour-vital, natuquoy Galien escrit au 8. liure des administrations anatomiques, que si vous coupez toutes les sibres en trauers, incontinent les muscles perdent tout mouuement. Le vital est celuy du cœur & des arteres; donc le cœur à ses fibres, par le ministère desqueles il s'estend, se retire, & se repose. Les arteres aussi ont leurs fibres; en la tunique interne il, y en a plusieurs en trauers, en l'externe il y en a d'obliques & &de droictes. Le mouvement naturel ell euident en l'attraction, retention, expulsion. Donc tous les mouueinets vienent des fibres; & leur propre action est la contraction ou resserrement. Au reste les organes naturels ont des fibres non pas pour l'attraction, retention & expulsion particuliere, mais seulement pour la commune & qui est de leur charge & deuoir. Ainsi le ventricule, les intestins, venes, arteres, matrice, vescies, cœur, ont eu besoin de sibres, non pour leur nourriture particulière, veu que & les os, & le cerueau, & les cartilages, & la chair des parenchymes tirent leur propre nourriture sans fibres; mais ç'a Lesfibres sonz esté seulement pour certaine action officiale : Le necessaires Cœur, pour la generation de l'esprit vital, les arte-pour l'action res, pour la moderation de la chaleur naturele; les pour la parti-venes, pour departir le sang; le ventricule, pour la culiare.

Deux vlages

Liure III. de l'Anatomie 294

perfection du chyle; les intestins pour la distribution du chyle& pour l'eiection des excrements feculents; la vessie pour vriner; la matrice pour la conception

desfibres.

second sage & pour l'accouchement. Le second vsage des fibres est la garde de la chair, tant musculeuse, que de celle qui constitue la propre substance de quelque partie que ce soit. Car les fibres sont comme les premiers filets, les espaces vuides desquels la chair emplit, come pour boucher les fentes. Ily a encores des particuliers vsages des fibres aux venes & arteres, afin qu'elles soient moins subiectes à patir, & qu'elles se puissent estendre à tous les mouuements violents du sang.

Les differences des Fibres,

CHAPITRE XXVII.

La premiere, de leur situation.

Difference des Es differences des Fibres se doiuent pren-filaments dre de leur situation, duteté, sentiment, tissure, & varieté des organes. Selon leur situation, ils sont appellez, droicts, obli-

ques, transuersaus: car s'ils vont en long, ils seront droicts & longs: s'ils croisent les droicts selon leur largeur, ils seront transuersaus, ronds, circulaires; S'ils ont situation moyene & coupent les droicts & les transuersaus par angles inegaux, on les appellera Ce que font obliques ou biaifants. La charge des droicts, c'est de

Les droicts, les traver anses tes obliques

tirer; des transuersaus, de chasser dehors; des obliques, de retenir. S'il n'y a que les droies seuls qui agissent, la longueur se diminue pour faire l'attraction. S'il n'y a que les transuersaus seuls qui se resserrent, la largeur amoindrit, pour faire l'expulsion:

Comment fe Que si toutes les sibres ensemble & droictes & transfait la reneu- uersales & obliques se bandent, toute la partie se resserre, & la retention se faict, qu'on appelle aussi, em-

brassement. Donc la retention se faict par l'action de toutes les trois sortes de filets; comme quand nous voulons tenir quelque chose bien ferme en noz mains, nous le serrons de toutes parts : toutesfois on dict que les obliques particulierement retienent, pour ce que se retirants ils embrassent seulement: car ils entournent les parties tout au tour, & les serrent & fermer de touts costez. Mais si les droicts & transuersaus se retirent, ils ne seruent pas seulement à la retention, mais ceux-là sont pour tirer, & ceux-seconde diffecy pour pousser. La seconde difference des filets serence. peut prendre de leur dureté: les vns font plus durs & plus forts, comme ceux du cœur: car cette force bouillante de la chaleur naturele, & la perpetuele agitation du mouvement necessaire, le requeroit ainsi: les autres sont plus mols, comme ceux des rauscles. La troisieme différence se doit prendre du La troisieme. sentiment: car les vns ont sentiment, comme ceux qui ont leur origine des nerfs; les autres ne sentent rien, comme ceux qui naissent des ligaments des os. Si vous confiderez la tissure des fibres, les vnes sont La quatratelement meslees, qu'elles font vn corps continu; ainsi les vrayes membranes ont leurs fibres, voire ne sont rien autre chose que des fibres ioinctes ensemble: les autres sont separces de la substance de la partie, & ont vn autre vlage que la partie mesme en laquele elles sont : & celles-cy ou elles sont simples, come és muscles, tous lesquels, si vous en exceptez quelque petit nombre, n'ont qu'vne sorte de fibres, sçauoir est ou transuersales seulement, ou droictes seulement, ou seulement obliques : ou elles ont plusieurs doubles & sont telement entretissues & enlacees, qu'on ne les sçauroit separer ny desmesser, quelqueartifice que l'on y puisse apporter. Ainsi la chair du cœur est tissue des trois sortes de fibres, & Comment les és organes naturels, qui servent au mouvement na tuées is orga-turel, si la partie n'a qu'vne tunique propre, comme nes naturels.

T iiii

des parties.

La cinquieme aifference des

flaments.

la vene, la matrice, les deux vescies; toutes les fibres se trouvet placees en icelle tunique:mais si la partiea deux runiques vne dedans & vne dehors, les fibres transuersales sont en celle de dehors; & les droictes & obliques sont en celle de dedans : horsmis és intestins & arteres où cela n'apoint de lieu, pource que ceux là servent à la distribution & excretion; & celles cy à l'expurgation du cœur : or est-il que Nature est plus soucieuse & se met plus en peine pour chas. ser ce qui luy est nuisible, que pour tirer ce qui luy est vtile. La derniere difference se prend de la diuersité des organes. Les vnes seruent aux organes animaux, comme aux muscles, nerfs, ligaments, tendons; les autres aux vitaux, comme au cœur & aux arteres; les autres aux naturels, comme à l'œsophage, au ventricule, aux intestins, aux deux vescies, à la matrice, & aux venes. Quant aux actions de chacune d'icelles, & comment elles sont situees, nous le declarerons en l'histoire particuliere de chacune

Fin du Troisiesme Liure.



LE QV. AT RIEME LIVRE, traictant des vaisseaux, sçauoir est, des venes, arteres & nerfs: où sont expliquées plusieurs choses controuerses entre les Medecins & Philosophes.

Traduit par FRANÇOIS SIZE.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Que c'est que Vene?

CHAPITE I.

STANT en fin sorty de ces halliers des os, cartilages, ligaments, membranes & Methode de filets, qui sont à la verité tres necessaires, l'antieur. mais fort espineux & peu agreables; ie veux entrer dans les plaisants vergers des vaisseaux tend parlemot arrousants tout le corps, qui rient d'une infinité de de vaisseaux. fleurs de doctrine & de varieté. Or soubs le nom de Vaisseaux i'entens les venes, arteres, & ners; d'autat que par eux come par des ruisseaux, le sag, la chaleur, l'esprit, la vie, la nouriture, le mouuement & sentiment decoulent en toutes les parties du corps: C'est pour quoy Hippocrate, au liure du cœur, les appelle les ruieres dels nature de l'homme. Ie commenceray par l'histoire des venes, puis des arteres, & finalemet

faut premie rement trai-Eter desyenes

Pourquoy il des nerfs; pource que les venes sont les plus sim. ples : car elles n'ont qu'vne propre tunique & en. cores fortmince; les arteres en ont deux & bien plus espaisses. La substance des nerfs n'est pas simple ; car elle est molle & moilleuse par dedans, & membraneuse par dehors. Donc la Vene estabsolument appellée exet Phlebs, par les Grecs mo-dernes; Eudoxus l'appelle comprus, Epanthismos,

Noms de la Vens.

(comme qui diroit un ornement & ombellissement ou enlumineure de diverses & florissantes couleurs; pource qu'elle baille la fleur de la couleur à tout le corps) Hefychius la nome Machin, Dexamené, pource que c'est le canal du fang. Mais les anciens Medecins, comme Hippocrate, prenent ce mot one, Phlebs, tant pour la Vene que pour l'artere. Ainsi au liure des chairs, li Penes or arte pelle, Artere ; l'autre, Vene caue. Quelquesfois Hippo-

les anciens.

foisprifes con crate distingue ces deux sortes de venes y adioustent susement par le mot oquicew, sphyzein, qui signifie poulser; telement que les arteres sont venes poulsantes; & nos venes s'ap pellent arountor, Afphysta, venes sans pouls. Au second liure des maladies populaires, Sila vene poulse à quelqu'un au coude, c'est signe de manie. Et à touts coups au Prognostique, aux Predictios, & aux Coaques, Les venessans repos qui sont és temples. Auicenne appelle les ar teres, Venes poulsantes & bardies. Ciceron les nomme, Venes saillantes, qui tantost se leuent, tant oft se baissent. Cel fus, Venes commodes & propres pour les espries. Et pour le regard de nos venes ils les appellent, quietas, c'est à à dire, coyes W reposées: Quelquesfois Hippocrate (comme au liure du mal caduc) les appelle Hamaritides, c'est à dire, sanguines, ou, qui portent le sang : pour les distinguer d'auec les arteres, qui sont les vaisseaux des esprits. Les Grecs plus recents, ont pris ce mot de Vene plus precisement, & l'ont appliqué aux venes. sans mouvement seulement, & qui n'ont qu'vne sim ple tunique suiuant les traces desquels nous n'appellerons pas les arteres du nom de venes, mais d'arteres seulement: & comme ce sont vaisseaux differents, aussi leur baillerons-nous diuers nos pour les signifier & recognoistre. Au reste elles sont distinguées comment le & differentes en ftructure, mouuement & vlage : En vene differe Aructure, dy-ie, par ce que la vene a vne tunique de. de l'artere. liée, & l'artere l'a fort espaisse: En mouuement, pource que l'artere est perpetuelement agitée du mouuement de systole & diastole, c'est à dire, de contractio & dilatation, qui est euident aux sens, & la vene est immobile: En vsage, pource que l'artere porte l'esprit vital auec du sang tres-subtil; & la vene ne porte que le gros sang & vn esprit nebuleux & grossier: les venes ont cette faculté naturele d'alterer & cuire La wene A le sag; ce q'n'ont pas les arteres, pource que leursang considere en est premierem et elabouré à persection dans le cœur. deum sortes. Mais venos à l'explicatio de la nature de la vene, par fa definitio. La vene se peut cosiderer en deux faços: ou comme partie similaire, ou comme organique. Galien au 2. liure des elements tient qu'elle est similaire, sinon en effect, au moins selon le jugement du Au liure des differences des maladies il a monstré qu'elle est organique : caril appelle les venes, arteres & muscles, organes du premier genre & tres simples. Si vous considerés la vene entant qu'elle est similaire, vous la definirés par sa temperature, qui est la forme de tout tant qu'il y a de parties similaires, comme il a esté demonstré au premier liure : Definition de Que c'est une partie froide & seche, faite d'une portion vene entant lence & ductile de la semence. L'ay dict qu'elle est froi-que similaires de, mais c'est selon sa temperature naturele : car elle est tres-chaude a cause du sang qui la touche &de la permission des esprits; & mesme Galien au premier liure des temperaments dict qu'elle est plus chaude vene entant qu'elle queorganique elt organique, vous la definirés ainsi, Un vaisseau long,

Explication de rond, creus com me un tuyau, ayant une tunique simple of la definition. fort deliée, tissue de toutes fortes de fibres, prenant son

Figure de la

fort deliée, tissue de toutes sortes de sibres, prenant son origine du soye, ordonné par la Nature pour contenir, distribuer, & cuire le sang. Vous aués en cette definition, la sigure de l'organe, sa composition, son origine, son vsage & action, le tout fort bien descript. La roton-dité & cauité du vaisseau declarent la sigure de l'organe, par où la vene est distinguée du ners. Carles ners ont seulement des pores & trous menus, mais non pas des cauités sensibles. Praxagoras s'est doc abusé disant que les ners ne sont autre chose que venes continuës; & touts ceux-la se trompent qui suivent cette opinion. Une seule & deliée tunique, demonstre la structure du vaisseau, & distingue la Vene d'auec l'artere: Car l'artere a deux tuniques,

Suffructure.

Pourquoy la Vene n'a qu'une fimple tunique.

Pourquoyy a des fibres estu miques des re-

qu'elle cotiét vn esprit bié plus subtil & du sang bié plus delié, qui s'eu anouiroiét als ement, s'ils n'estoy et contenus dans vn vaisseau fort espais. Or cette simple tunique a des filets de toutes sortes, droicts, croisés, biaisants, no pour sa nourriture particuliere, à laquelle seruét les facultés attractrice, retétrice & expultrice: mais pour vn certain vsage comun, asin que le sang, qui est le thresor de naturé, soit repenu & tiré par elles des venes voissues, & que les vnes le tirant des autres le renuoyent à d'autres, à sin que la distribution se face; & sinalement pour separer le pur d'auec l'impur. D'auantage, les sibres ont esté baillées aux venes, comme le croy, à sin qu'elles pa-

tissent moins & ne soyent pas si subjectes à inconue-

nient. Carcomme ainst soit que le sang estat en trop

grande abondance, attaque les venes les faisant estedre tantost du long, tantost du large, tantost de biais; la vene a eu besoin de plusieurs sortes de fibres, à sin qu'elle se peust estendre selon tous les mouuemets violents & toutes les situations du sang, autrement

vne interne, l'autre externe; & est cinq fois plus espaisse que la vene, si on en croit Herophile, pource elle creueroit. Ces fibres sont les premieres, les plus Les fibres sont simples & vrayement solides particules de la vene : les premieres & la substance qui remplit les espaces & entredeux o vrayemet des sibres, s'appelle charnetise par analogie ou pro-les des veness portion. Les sibres des venes, dict Galien au 2. des Temperaments, sont plus froides que le cuir, mais la chair qui y est entrelacée est plus chaude. On voit par là, que la tunique des venes est differente de la na ture des autres membranes, comme du peritoine, de celle des costes,&du perioste: car cellescy sont vraye ment simples, n'ayant aucunes fibres separées, & se peuuent rompre de touts sens, comme du papier; mais la tunique des venes est dissimilaire, pource qu'elle a des fibres & de la chair. Cette propre tunique des venes est souvent vestue d'vne autre, qu'on appelle commune, qu'elles empruntent des parties Ta tunique co voisines, comme de la membrane des costes dans le mune des vethorax, & du peritoine dans le bas ventre. l'ay dict, nes ne se trousouvent; car toutes les venes n'ont pas cette tunique me pas à toutes comune, come celles qui vont autrauers de quelque entraille, qui sont vagantes parmy le corps de quelques muscles; bref, qui sont inserées dans les parties, & y font des rameaux : car cette membrane empescheroit que l'exsudation du sang ne se feist promptement. Celles la seules ont cette tunique commune, ou qui vont fort loing, ou qui por- Le fore comtent sur quelques corps trop dur, ou sont suspendues ment il est le en quelque lieu que ce soit. Voyla dont quele est la principe des Aructure de la vene. Je recognois en ma definition le foye pour principe des venes; non pas principe de ge neratio ou d'origine; car toutes les parties se font à la fois; mais principe de radication & dispensation: de radication, dyje, pource que les racines de lavene por te & de la vené caue vont par tout le corps du foye: Delà viet ce que dict Hippocrate au liure de l'alimet Le foye est benracinement des venes. Et de dispensation, c'està dire, de distribution & office, pource que la

Liure IV. de l'Anatomie

302

L'afage com-

matiere commune sçauoir est le sang, aliment commun des parties, va de luy dans les venes: C'est pourquoy Hippocrate l'appelle inpanio, icmaléon, humide, comme la fontaine & source de l'humeur gratieuse & benigne. La derniere parcelle de cette definition declare l'vsage commun & l'action des venes: car elles sont faictes pour porter le sang, le distribuer &le cuire : Or pourquoy & comment cela se faict, ie le vay dire.

De lusage & action des venes.

CHAP. II.

Our autant que la triple substance qui est naturelement donnée à chasque partie du corps dés le commencemet de nostre generation, endure vne perpetuele diminution & deperdition; Nature quiaime sa conseruation & en est fortsoigneuse; s'efforce de reparer ce qui se perd par vne continuele affluence d'alimet. recessité des L'aliment commun des parties, c'est le sang, que toutes tirent du foye, comme d'vn magazin commun: Or le sang ne pouvoit estre porté du foye aux parties les plus esloignées, si ces parties n'auoient quelque continuité auec leur fontaine. Il a donc falu bastir & former des canaux, comme des conduicts d'eau, qui Le pramierofa seruissent à contenir conseruer & porter le sang par tout le corps. Or ce sont les venes, qu'Aristote appelle les vaisseaux & conceptacles du sang. est de conser-Donc le sang est contenu en la vene comme en son reservoir & garde propre, & hors des venes il pourrit incontinent, ou se fige ; pource que le lieu est la conseruațió de la chose placée en iceluy: & l'animal estant mort, le sang se fige mesmes

dans les ventricules du cour (ce qui semble admira-

venes.

to des venes

mer le fang.

ble) mais dans les venes iamais. Donc les venes ont cette force naturele de conseruer & contenir le Sang : & c'est là leur premier vsage. Leur second vsa- Leur second ge est de distribuer le sang. Cette distribution se faict vsage la distri par leur action, sçauoir est, par l'attraction des venes butio du Jang voisines,&le renuoy aux autres: c'est pourquoy elles ontdes fibres droictes, & de circulaires. Hipocrate au liure de l'aliment recognoist vn troissesme vsage, me rjage, de qui est, de porter la chaleur & l'esprit en toutes les porter la chaleur & l'esprit en toutes les porter la chaparties du corps: de la viet que les arteres estant liées, leur & l'es les parties ne meurent pas aussi tost, pource qu'il y prit. influe encores de la chaleur & le double esprit, sçauoir est le vital & le naturel : les venes tirentle vital du cœur par les admirables anastomoses des arteres; & pour le naturel, elles le puisent du foye. Cet esprit influant en elles, ce primerain que les Stoiques appellet hellique, c'est à dire, habituel, s'esueille; & est comme le porteur ou le guide qui faict aller le sang par tout le corps. Le dernier vsage des venes, qui se Let vsage, le doibt raporter à leur action commune, c'est d'alte-du sang. rer ou changer le sang: car les venes ont cette faculté de cuire & changer le sang; les vnes, de le preparer, comme les venes du mesentere; les autres de le parfaire, come les grands rameaux de la vene caue: Et elles tienent cette force là du foye, par vne influéce & irradiation; ny plus ny moins que les vaisseaux seminaux ont la force seminifique (c'est à dire la faculté de faire la semence) des resticules. Il y a encores de particuliers vsages des venes, comme des emul-Plusieurs par-gentes, qui est de porter l'humeur sereuse, ou le clair ticuliers vsa-du sang des spermatiques, d'espancher le semancies du sang: des spermariques, d'esbaucher la semence: des mesaraiques, de transporter le chyle dans le foye & l'alterer : du vaisseau veneus, de reuerser du suc melancholic dans la cauité du ventricule, pour exciter l'appetit: des venes de la matrice, delecter le sang despurgations lors qu'il en est temps : des spleniques, de purger & nettoyer le sang seculent :

Liure IV. de l'Anatomie

& ainsi des autres, desqueles l'vsage sera descript en l'histoire particuliere des venes. Selon Hippocrate en la premiere partie du second liure des maladies

des venes.

Grandsindices populaires, on peut tirer de tref-grads indices de l'habirude & structure des venes, pour cognoistre tout le corps. Car ceux qui ont les venes larges & amples, ils ont le ventre & les os larges; pource que le sang estant porté par elles en tout le corps, selon qu'elles sont ou amples ou estroictes on peut iuger tant de l'abondance que de la temperatute du sang. Partant ceux qui ont grande quantité de sang dans les venes; on les estime chaulds, & ont les venes fort apparentes; & ceux qui les ont grailes & estroites, il les faule estimer froids. Selon Aristote au 3. liure des parties des animaux : Ceux qui ont beaucoup de chair, ils ont les venes plus estroictes, le sang rouge, le ventre & les entralles petites; au contraire, ceux qui ont peu de chair, ils ont les venes plus grosses & amples, le sang plus noir, les entrailles grades, & le ventre plus ample. Par les venes tout le corps est continu, & à cause de cela on les appelle ligaments communs.

Les differences des Venes.

CHAP. III.

de rene:

Cinq vaisse-aux ous le no innombrables & presque infinis; & neat-de vene: and moins ils sortent touts de cinq troncs ou souches: telement que les Anatomiques descriuent einq vaisseaux, signales

du nom de Vene, scauoir est, la vene caue, la vene Porte, la vene Ombilicale, la vene arterieuse, Ol'artere venen se.La vene caue; la plus ample de toutes, sortant des

parties

parties gibbeules du foye, espand ses ruisseaux presque par toutes les parties du corps. La vene Porte, venat des parties caues du foye, iecte toutes ses braches dans le ventricule, la ratelle, les intestins, & l'epiploon L'ombilicale, nourriciere du fœtus, va de la separation du foyeiusques au nombril, & portela nourriture à l'enfant, tandis qu'il est au ventre de la mere, mais apresl'enfantement, elle se flaistrit toute & degenere en ligament. La vene Arterieuse a le nom & l'office de vene, mais en effect c'est vne artere, & se perd toute dans le poulmon. Et l'Artere Veneusea la tunique & structure de vene, & merite plustost le nom de vene que d'artere : touts ses rameaux se divisants en plusieurs parties, s'espandent par toute la chair des poulmons. On a donc accoustumé de compter cinq venes, lesquelles, comme amateur de la veriré, ie raport ed deux seulement, la Caue, &, la Porte: Car l'ombilicalen'est qu'vn reie 11 n'y à que Conde la Porte, & est telement continue auec el-deux venes, le, que le tiens que ce n'est qu'vn rameau d'icelle. Et cane 6 pour le regard de l'Artere veneuse, c'est vn surgeon Porte. de la vene Caue, comme le monstre cette admirable anastomose & emboucheure commu des vaisseaux, de laquelle ie descriray l'histoire au septiesme liure. La vene arterieuse à sa continuité auec l'Aorte, par le vaisseau arterieux; & doit plustost estre appellée artere que vene, pource qu'elle a double tunique & tres-espaisse. Il n'y a donc que deux venes signalées, sçauoir est la Porte, & la Caue. Les racines de l'vne commentes & de l'autre s'espandent consusement par la chair racines de la du foye; telement toutesfois, qu'il y a beaucoup Vene caus blus de tracines de la verie Portes de plus de racines de la vene Porte qui vont par de lacent dans dans la cauité du foye; & bien moins par la conue- le toye. xité ou partie gibbeuse: au contraire il va beaucoup plus de racines de la vene Caue par les parties gibbeuses, & beaucoup moins par les parties caues; de forte qu'il y a de l'apparence que le sang se faict plu306 Liure IV. de l'Anatomie

Merueilleu- stost dans les parties caues, & la distribution & perfection d'iceluy dans les gibbeuses. Or les anastomoses anastomoses de ces racines, desquelles peu de gents se mosesdesrasont apperceus, sont admirables: Car les extremicines de la vene Cane & de la Por-tez des racines de la vene porte sont plantées au milieu des racines de la vene caue: & les extremitez de te apperla vene caue se ioignent & vnissent au beau milieu cenes de peu des racines de la vene Porte; de maniere que le sang de gents. peutaisementaller & retourner de la Porte dans la Caue, & de la Caue semblablement dans la Porte. Il est donc vray ce qu'escript Aristote au 2. liure des parties desanimaux, que toutes les venes s'entretienent & sont continues: Ce qu'Hippocrate auoit remarqué le premier, au liure Des lieux en l'homme. Toutes les venes, dict il, s'entrecommuniquent, & confluent les vnes aux autres. l'ay experimenté quelques fois cela en des enfans nouueau-nez. Car si Nounelle observation vous mettezvn chalumeau ou petit tuyau dansla vede la conti-ne ombilicale, vous verrez les intestins s'enster, & nuité desve-les rameaux de la Caue, & le cœur, & la chair mesmes des poulmons, pource que l'Ombilicaleaboutit dans la Porte; & la Porte & la Caue ont plusieurs anastomoses dans le propre corps du foye: la Caue aussi est continue aucc l'artereveneuse, vaisseau parres differen-ticulier des poulmons, par vn grand trou. Voila la cus des venes premiere & plus generale division des venes. Les Lapremiere, differences particulieres des venes se doiuent tirer

res different ticulier des poulmons, par vn grand trou. Voila la ces des venes premiere & plus generale diuision des venes. Les Lapremiere, differences particulieres des venes se doiuent tirer De leur grandeur grandeur, nombre, situation, office, & du c'est que grannom des parties ausquelles elles vont. Si vous auez de vene. esgard à leur grandeur, les vnes sont grandes, les aupetite vene tres moyenes, les autres petites, Hippocrate appelque c'est. le les grandes venes, caues, & coule-sangs, d'autant

retite vene tres moyenes, les autres petites, Hippocrate appelque c'eft. le les grandes venes, caues, & coule-sangs, d'autant qu'elles versent beaucoup de sang quad elles sont ou coupées, ou creuées, ou rompues. Et pour le regard des petites, quelques vis les nommét capillaires, lesquelles estant coupées, il en sort peu de sang & est incontinent estanché& arresté. Les parries qui ont besoin de beaucoup de nourriture, & celles quisone agitées d'vn perpetuel mouuement, ont de plus grosses venes: ainsi le poulmo a d'insignes vaisseaux: ainsi les chairs & toutes les parties chaudes & humides ont de grandes venes : mais les os, cartilages seconde dif & ligaments n'en ont que de petites. De leur nobre, ference, de les vnessont sans pair, comme celle qu'on appelle pour leur nobre cette cause Azygos, sans-pair, dans le thorax aucunes font appariées, comme presque toutes les autres : aucunes sont solitaires, c'est à dire, n'ont poinct d'artere qui les accompagne, comme celle de l'espaule : les Observation autres sont accompagnées d'une artere. Il fault icy remarquer en passant qu'il ya plus de venes que d'arteres, & de plus grosses, pource qu'elles contiennent vn aliment plus groffier & vn esprit nebuleux. De leur fituation, l'vne est dicte Superieure, Inferieure, Afsendanse, Descendante, Droide, Gauche, Interne, Externe. Troissesme, Ainsi le rameau Splenique est appellé Gauche; & dinisson, de le Mesenterique, Droid. Ainsi la vene Basilique par Hippocrate, au liure du regime de viure és maladics aigues, est appellée la vene interne, pour autant qu'elleva par la region interne du coude;&l'Humeraire il l'appelle Externe. En colideration de leurs offices, aucunes venes s'appellét Emulgentes, pour autatqu'elles me, de leur surent l'humeur sereuse & la separent d'auec le sang: office. les autres Spermatiques, ou, Semmales, d'autant qu'elles esbauchent la semence. A raison des parties par-Lacinquies my lesquelles elles rempent, on les appelle me, des parjugulaires, phreniques, renales, iliaques, hypogastriques, ties où elles epigastriques, axillaires, humeraires, crurales, iarretieres, sont. du malleole ou cheville du pied.

Belle description de la vene Porte & de ses rameaux.

CHAPITRE IIII.

Touts les noms de la vene Porte. E la partie caue du foye sort vnc vene insigne, que Galien appelle quelques fois Grande, comme il appelle la Caue, Tresgrande: Quelques fois il la nomme sine guaga

stelechiaa, pource qu'elle ressemble au tronc d'un arbre, qui s'appelle en Grec sinexos Stelechos; ou pource qu'elle est comme le tronc ou la souche de celles qui se vont enter dans la vescie du fiel, dans le ventricule, la ratelle, les intestins, & l'epiploon ou coiffe. Autresfoisill'appelle the west rus rolas, ten pròs tàs pylas, c'està dire, celle qui est aupres des portes, le vulgaire l'appelle la vene porte, ou, la portiere : il y en a qui l'appellent la main du foye, pource que le foye s'en sert comme de main pour attirer le chyle. Les Arabes l'appellent la vene de laiet, non pource qu'elle soit blanche ou pleine du sue blanc comme laid, (carle chyle devient rouge en vn moment par le messange du sáng qui y afflue) mais pource qu'elle attire vn suc qui ressemble à de la creme de laict. La distribution de cette vene est semblable aux departs des arbres. Car tout ainsi comme les racines des arbres esparses par la terre auec beaucoup de cheuelure se viennent toutes joindre en vne souche, laquelle croissant peu à peu hors de terre se diuise en deux insignes & differentes branches, lesquelles incontinent se departent en plusieurs autres, iusques à ce qu'ils se finisset en rameaux fort menus : Ainsi lesracines de la vene porteayat vne infinité de rejections

Divisiode la espars en tout le corps du foye, vienet toutes aboutir

en vn troc, lequel presque aussi tost qu'il est sorti du

Belle similitude des venes & des arbres.

vene porte.

foye, se diuise en deux, comme en deux fort grosses & grandes branches : l'vne s'appelle splenique, c'est à dire, de la ratelle : l'autre Mesenterique, pource qu'elle finit au Mesentere, ou milieu des entrailles: toutes fois Quatre radeuant que iecter ces rameaux si insignes elle pousse meaux vequatre surgeons. Le premier s'appelle Cystique sor nats du troc. tant de la partie anterieure & plus haulte du tronc, qui se distribue incontinent dans le col & le corpsde Lesecond. la vescie de fiel, par des reiectons menus come cheueux, le second se nomme Gastrique, pour ce qu'il Le troisusme. seme de petites venes fort deliées dans le ventricule & le pylore. Nous appellerons le troisiesme, auec Syluius, Gastrepiploique: pource qu'il est espars dans Le quatrieme le fonds du costé droiet du ventricule & de l'epiploon, poussant ses rameaux par en hault dans le vétricule, & par embas dans l'epiploon ou coiffe. Le dernier s'appelle, Intestinal, pour ce qu'il court tout du long du Duodenum. Nous auons souuent obserué que ces deux derniers rameaux naissent du mesenterique. Apres que le tronc de la vene porte a produict ces quatre menues branches, il se diuise tout en deux gros & insignes, desquels le plus esleué plus delié & gauche se nomme splenique, pource Distribution qu'il va presque tout dans la Ratelle, qui s'appelle duramen Splen en Grec & en Latin: L'autre plus bas, plus splenique. gros, & dextre, se nomme Mesenterique pource qu'il se va presque tout perdre das le mesetere & les inte-Legastrique stins. Le splenique se diuise en quatre rameaux, le petit gastrique, l'epiploiquedextre, le coronal stomachique, qui l'Epiploique est le plus gros de touts, &, l'Epiploique posterieur. Le dexire. gastrique n'ayant pas beaucoup de rameaux, va dans la partie gibbeuse du ventricule. l'Epiplorque dextre iecte quelques rameaux en la partie dextre du bas de l'epiploon, & quelques autres menus en l'intestin fomachidict Colon. Le coronal stomachique estant arrivé en la que. partie enfoncée du ventricule, se depart en deux: son premier rameau entourne comme vne coron-

iij

L'epiploique posterieur.

ne l'orifice superieur du ventricule ; le second des cend au pylore. L'epiploique posterieur enuoye ses branches a toutle derriere de l'epiploon, & à la partie du colon qui est ioincte auec le dos, c'est à dire, en la partie de l'intestin colo, qui est attachée au dos par l'epiploon, comme par vn second mesentere. Le reste du rameau Splenique se depart en deux venes, qui se diuisent apres en autres & puis en autres, iusques à ce qu'ayant faict vn grand nombre de rameaux ils se vont planter dans la partie caue de la ratelle, & par vne infinité de reiectons ils espandent de fort petites venes, extremement embrouillees, par toute la substace de la ratelle. Toutefois du plus hautrameau proche de la ratellevne branche va das le costé gauche du ventricule, qu'on appelle vas breue, c'est à dire Vaisseau court, ou veneus : & c'est par ce petit vaisseau que le suc melancholique s'espand dans le fonds & sur l'orifice du ventricule, afin que par sa saueur rude & aigre il reueille l'appetit. Voila tout le rameau splenique fidelement des-A quoy sert crit, lequel Nature a faict, à celle fin, qu'il fournisse de nourriture au ventricule & à la ratelle, & conduise le grossang & feculent à la ratelle, non pas (à dire wray) pur & sans messange : mais ayant en-Distribution cores auec soy beaucoup de bon & louable suc. Le durameau Secondrameau beaucoup plus gros, dict Mesenterique, mesetorique. espand une infinité de branches dans le mesentere & les intestins; mais on en remarque trois principales, l'Hamorrhoïdale, le Cacale, la Mesenterique. L'Hamorrhoidale rempe par les extremitez du Colon & par la longueur de l'intestin droictiusques à l'anus ou trou du derriere, lequel il embrasse tout en rond par de

petits & menus rameaux. Nature a faict cestuy cy, afin que lors que le sang melancholique ne peut estre purgé, au moins il soit mis dehors à certains interualles par le moyen de ce rameau. C'est cestui-cy quifaict leshamorthoides internes & cachées; co-

leramens Splenique.

aissoun

brief.

L'Hamorrhoidale.

me le rameau hypogastrique de la vene caue descendente faict les externes; on appelle celles-là vuidangeres de la cacochymie ou mauuais suc; & cel borgne. les-cy, vuidangeres de la plethore, ou abondã-Doublevsace excessive du sang. Ce rameau naist souvent du gedes venes splenique. La Cæcale ou borgne va à l'intestin dict du mesente-Cacum, vulgairement, Borgne (il eust mieux valu di-re. re, Aueugle,) Le dernier, qui s'appelle du mesme nom que le tout, iecte de soy presque vne infinité de rameaux, qui vont en biaisant entre les deux tuniques des intestins, & nesont pas ouverts & entrebaillés pres des cauitez des intestins : Ceux-cy succent & tirent des intestins la plus subtile partie du chyle, & la portent au foye, & esbauchent aucunement le sang, lequel quand il est par Glädules du saict & elabouré dans le soye, ils le r'apportent pour la nouveille de la poure de la nouveille de la poure de la nouveille de la poure de la nouveille de la nouveill la nourriture des intestins, de sorte que ce ne sont pas venes differentes qui seruent à distribuer le chyle & à porter le sang, mais toutes ensemble sont reduictes à vit mesme service. Au reste ces venes du mesentere sont entournees de toutes parts de glandules, tant pour aider la division & depart des vaisseaux, que pour empescher que leurs conduicts ne soient foulez & trop pressez; que aussi pour seruir comme de ligaments aux venes, de peur qu'elles ne se rompent ou creuent par quelque mouuement violent. Mais pour le regard de ces petites membra Frinole & nes empeschantes le reflux ou regorgement du chyle, que Coulomb se glorisie d'auoir trouué, ce sont lomb. choses controuuées & faulses. Voila comment se disperse & depart toute la vene porte.

Description de la vene Caue, & premierement le compartiment du tronc descendant.

CHAPITRE V.

Esang preparé dans les rameaux de lavene Porte, cuict dans ses racines Porte, cuict dans ses racines, & espuré de l'excrementamer & bouëus, dessarouge, pur & net, coule dans les racines d'yninsigne &tres grande vene, tant par les admirables ana-

stomoles que i'ay descriptes cy dessus, que par la diapedese (qui se faict quand le sang estant subtilisé & attenué, & la tunique des vaisseaux rarefiée, il coule au trauers comme faict la sueurpar les pores du cuir) car les tuniques des venes qui sont esparses par Noms de la la chair dufoye, sont fort menues & deliées. Les anvene Caue ciens ont appellé cette vene Caue & Grande, à cause de son insigne cauité. Galien l'appelle souvent la tres-grande vene, plus rarement Stelechiaa, c'est à dire, du troncou souche. Hippocrate au deuxiesme liure des maladies vulgaires la nomme la lecoraire ou Hepatique. Ses rameaux sont comme des ruisseaux qui arrousent tout le corps: C'est la fontaine de la nature humaine, & le grand fleuue du microcosme. Hippocrate à beaucoup escript, mais fort obscurement, de la distribution de la vene caue, aux liures des lieux en l'homme, du mal caduc, de la nature des os, de la nature de l'homme, où il tire du cerueau quatre sources de venes: mais Galien tient que ce sont choses supposées & a dioustées aux escripts d'Hippocrate, au comentaire qu'il a faict sur ledict liure d'Hippocrate De la nature de l'homme: ce que ie croi volontiers. Il a beaucoup mieux representé l'histoire de cette infigne vene en la quatrielme section du secod

Hippocrate afort escript de la vene CAHE.

liure des maladies vulgaires; lequel passage Galien recognoist pour-vray au liure sixiesme des opinions d'Hippocrate & de Platon, & au troisiesme commentaire sur le liure des ioinctures. L'Hepatique (dictil) va par les lombes en bas, insques a la grande vertebre; Description El montant du foye par le diaphragme, elle va au cœur, de la vene puis tout droiet aux clauicules. Vous auez-là l'image au caue felon vray, de touts les deux troncs: car le montant va iuf-Hippocrate. ques aux clauicules; & le descendant, iusques aux flancs & ossacré, qu'il appelle la grande vertebre. Mais en la distribution des rameaux il melle & confond tout, & parle si obscurement, que ie ne sçay pour tout, ce qu'il veut dire. Mais il faut excuser le Excuse & divin esprit d'Hippocrate; car l'art de dissequer les louange corps n'estoit encores bié practiqué de son téps, & la d'Hippocracognoissance de l'Anatomie estoit fort petite deuat le temps d'Herophile. Toutesfois on peut admirer Hippocrate en ceci, que ia soit qu'il n'ait pas exa-Aement descript l'histoire particuliere des venes; neantmoinsil n'a rien omis de ce qui appartient à l'vsage de l'art. Carila faict métion de toutes les venes que l'on a accoustumé de saigner, comme nous auons monstré au premier liure. Nous, tant à l'aide des escripts de Galien, que de nostre observation, descrirons vn peu plus exactement la vene caue, & baillerons des noms propres & conuenables (desquels Syluius a esté le premier autheur) à tours ses rameaux & reiectons. Comme les racines de la vene Distribution Porte vont plus par la cauité du foye, ainsi les raci-de la vene nes de cette insigne venevot pl'par la partie gibbeu- cane. se. Or toutes ces racines-là se ioignent en vn tronc, qu'on appelle le trone de la vene Caue. Ce tronc fortant du foye, se diuise en deux parties, l'inferieure,& la superieure; celle la s'appelle, descendante; & cellecy, ascendere. L'vn & l'autre troc à plusieurs rameaux, Le troc desqui ont divers noms selon la diversité des parties où cendant. ils vont, de leur office, & de leur situation. Le troc des.

314

cendat, couché sur la grande artere, va iusques au comencement de l'os sacré & aux flancs; là où il se di-Venes venä- uise en de fortamples rameaux, qu'o appelle lliaques,

tes du Trone c'est à dire, des stancs: Toutes sois auant que iecter descendant. ces infignes rameaux, il a depart&d'autre come cinq

L'Adipeuse surgéos, l'adipeus, le renal, le spermatique, le lombaire, le REmulgete. musculeus. L'Adipeus, ou, Gras, va à la tunique exte-

rieure des reins qui est enuironnée de force graisse. l'ay obserué qu'il naist quelquesfois de l'Emulgére. Le Renal, ainsi dict, parce qu'il va au rein ou roignon; dict aussi Emulgent, parce que les roignons par icelluy tirent l'humeur sereuse, est le plus large & gros de touts les rameaux qui sortent du tronc, espandant vne infinité de reiectons par toute la substance des roignons: car premierement il se depart en deuxbraches; chascune desqueles se diuise encores en deux autres, &touts en fin se fendet en vn monded'autres, iusques à ce que tout s'en aille en venes capillaires. l'ay obserué que cette vene Emulgente est double des deux costez, & souvent triple. La vene spermatique ou, Semenciere, ainsi nommee, parce qu'elle porte la matiere de lasemence aux testicules, du costé droict, sorti immediatement du tronc, & du costé gauche vient de l'Emulgente: c'est pourquoy la semence du costé droict est plus chaulde & feconde, & du co-

sté gauche elle est plus sereuse & froide. De la vient ce dire vulgaire, que les masses se sont du costédroit, & les femelles du costé gauche. Toutes ces deux venes és masses vont aux testicules, où elles sont enlacees d'un merueilleux artifice, & font un entrelacis qui ressemble à vn ret ou filé, que pour cette cause on appelle plexus retiformis, come il sera plus amplemet demonstré en l'histoire des parties dediées à la generation. Aux femmes ce n'est pas de mesme; car vne portion d'icelle va aux testicules, & l'autre s'espand

dans le fods de la matrice. La vene lombaire a plusieurs branches& arrouse de bo suc les vertebres des lom-

Spermati-

La lobaire

bes & la moille de l'Espine. Quelques - vns ont pensé que par cette vene venoit grande abondance de semence du cerueau & de la moille de l'Espine:
Mais c'est pure resuerie. La derniere de toutes s'ap leuse.
pelle la Musculeuse, pource qu'elle porte plusieurs branchages dans les muscles lombaires & du petit ventre. Elle sort quelquesfois des Iliaques. Voila donc les branches que produict le tronc descendant de la vene caue: par apres il se depart en deux insi ment du ragnes rameaux comme des souches, qui s'appellent meau llia-Iliaques. En ce depart, la vene cede à la grande artere que. comme à la plus digne, & est soubs icelle, de peur que la dureté de l'os facré & le continuel mouuemet du dos ne la blessent. De l'yn & de l'autre de ces rameaux sortent quatre venes pareilles & non dissemblables, qui se nomment ainsi; la Sacrée, l'Hypogastrique, l'Epigastrique, la Hoteuse. La Sacrée passe les trous La sacrée. des os, &va dans la moille de la sacrée, dest à dire, de la grande vertebre, pour la nourrir. D'Hypogastri-L'Hypogaque la plus ample de toutes, nourrit presque toutes frique. les parties cotenues dans l'Hypogastre ou soubs-vétre: de celle-cy prouienent plusieurs rameaux qui se diuisent & estendent du long & du large:car les vns vont à la matrice & à son col; les autres à la vescie; autres aux extremitez de l'intestin droict, qui font les Hamorrhoides externes vuidangeres de la replètion. L'Epigastrique se seme dans les muscles de l'epigastre ou sus-ventre: toutesfois sa plus grande partie L'Epigastrivà en hault au nombril tout le long du muscle droit. que. Or quelques petites branchettes de ce rameau rencontrent les extremitez des venes mammales, & fot ensemble cette belle anastomose, que plusieurs ont estimé seruir au consentement & comunication que les mamelles ont auec la matrice. Souuétesfois cette epigastrique vient du rameau crural. La Honteuse s'appelle ainsi, pource qu'elle va aux parties ge. La honteuse nitales des hommes, & en la chair des parties hôteu-

Liure IV. de l'Anatomie ses de la feme. Le mesme rameau iliaque porté hors Diftributio la cauité du bas ventre, & descendant aux ainés & durameau aux cuisses, change de nom & sappelle Crural; du-CTHTAL. quel sortet plusieurs reiectos, qui s'espandet en grad nombre par la cuisse, la iambe & le pied : toutes-La Saphene. fois il a six principaux rameaux fort apparents, & bien descripts par Syluius; sçauoir est la Saphene, la Sciatique petite, la Muscule, la Iarretiere, la Surale, @ la Lapetite Sciatique grande. La Saphene ou vene du malleole, née Sciatique. aupres des glandules de l'aine, portée par la partie interne de la cuisse, entre le cuir & la mébrane char-LaMuscule neuse, descend au malleole externe, & se perd çà & là parmy la peau du dessus du pied; La petite Ischiadique à l'opposite de la Saphene se departit das la peau Lalarretiere du déuant de la hanche & dans les muscles de ce en poplitique lieu-là. La muscule se coupe en deux rameaux, le plus petit espand ses reiectons das les muscles estendeurs de la iambe : le grand plus profondse distribue par presque tous les muscles de la cuisse. La larretiere faice des deux rameaux de la crurale s'vnissants ensemble, ayant espandu quelques reie-La Surale. ctons en la peau du derriere de la cuisse, descendant par le milieu du iarret, tantost se perd dans le cuir du gras de la iambe, tantost descend iusques au talon, tantost va par la cheuille de dehors. La Surale semée dans les muscles du mollet de la iambe &dans le cuir Lagrande du dedans de la jambe, se repliant aupres de la che-Sciatique. uille de dedans, va au costé interne du pied, & en la

peau du gros doigt, & rarement aux autres doigts. La grande Ischiadique portant sa plus grande portion par les muscles du pommeau de la jambe, se perd en dix surgeons, sçauoir est deux à chaque doigt, & la plus grande portion finissant entre le talon & le petit focile, quelquesfois ayant persé le ligament par le milieu, s'espand dans le muscle abducteur du doigt du pied & dans le cuir. Voila tout le departement du rameau crural.

Distribution de la Vene Caue ascendente.

CHAP. VI.

A vene Caue sortant desparties gibbeuses dufoye, passant au trauers du diaphragme, rement le tronc ascendant, monte iusques ascendant au gosier. Or tout ce conduid estant asses large & comment il ample, cet insigne vaisseau plein & ensié de sang est lié aux courroit risque, s'il n'estoit semment attaché aux parties voiparties voisines. C'estpourquoy Nature sage&pour-sines. uoyante,a attache la vene caue ascendante, premierement au diaphragme, par vn trou propre, puis aux membranes qui font la cloison, qu'on appelle le Mediastin, par les tuniques communes; tiercemét au cœur par l'oreille droicte & par les membranes à trois poinctes. Etpar en hault, de peur que la vene ne fust blessée par la dureté de l'os, & pour asseurer d'auantage le departement des rameaux, elle y à mis vne glandule molle & fort grande, comme vn coilfin ou carreau, qu'on appelle Thymus ou la fagouë. Voila donc comment le tronc de la vene caue montante va iusques au gosier. De ce tronc sortent quatre branches, la Phrenique autrement dicte Diaphrag-La fagoue. matique, la Coronale, l'Az ygos ou Sans-pair, & l'Intercostale. La Diaphragmatique vapar tout le corps du dia Quatre vo. phragme, &iecte des rameaux aupericarde & au me-nes vienens diastin. La Ceronale entourne toute la base du cœur en La Diafaçon de couronne, & est simple le plus souuent, ra-phragmatirement double, & iecte deça & de la des rameaux que. par toute la substance du cœur pour le nourrir; Et La Coronaparoist plus de ses branches en la partie gauche du le du cœur. cœur, qu'en la droicte, pource qu'estant plus grosse& espaisse, elle a besoin de plus d'aliment. En cet en-

Liure IV. de l'Anatomie 318

Comment la vene Caue a unefort grä. de emboufcheureoumertevers. le cœur.

droict on peut voir vne fort grande quuerture de la vene caue, car on diroit quelle ouure son costé come deschiré, au cœur, à fin de verser du sang dans son ventricule droict comme dans vne cisterne, pour la nourriture des poulmons & generation de l'espritvital. Et les parties de ce costé, comme deschirées&diuisées en trois, elles les couche da, le vétricule droit aueclequel elle est si bien liée, qu'il n'y a moyen de l'en separer. Le troisielme rameau du tronc montat

PAZYgos.

se nomme Azygos, c'est à dire sans pair, pource qu'el se trouveseulemet du costedroict: Il a huict reiectos, qui vot auffi bié versle costégaucheque versle droit, & nourrissent les huict costes d'embas & leurs espaces, distribuant cependant fort grand nombre de petits rameaux à l'œsophage. Les Anatomistes modernes ont remarqué double communio de cer-

Double com tevene Sans pair. La premiere est auec les venes du munionde thorax, qui vienent de l'axillaire, & de la vient qu'é Cazz gos, re-

marquée par la pleure sie il est extremement bon de saigner du les modernes mesme costé Lasecode est auecladipeuse & emulgéte par vn fortpetit rameau par où Fallope estime que le pus ramassé dans le thorax se purge & vuide par les vrines. Et quant aux petites membranes comme portelettes pour empescher le reflus du sang aux ra-

Errourd Aimé Portisgais. L'Intercostale.

meaux de l'Azygos, qu'Amatus Lusitanus a cotrouuées, il ne m'est encores iamais arriué de les voir, ny à personne du monde: partat ce sont pures bourdes. Le dernier rameau s'appelle Intercostal, pource qu'il nourrit trois ouquatredes entredeux des haultes costes. l'ay remarquéque ce rameau-la manque le plus souvet:mais lorsqu'il manque, l'Azygos tiet saplace & faict sa charge, enuoyat vn rameau aux costes d'éhault. Apres que le tronc de lavene caue montantes produit ces quatre surgeons, elle se separe toute en

deux insignes branches, qui s'appellent soubs-clauieres à cause de leur situation & nature de la partie où elles

sont, pource quelles sot soubs les clauicules & go-

sier. Vne partie de ces rameaux est cachée en la caus-

Distribution de la Soubs-Elaviere.

tédu thorax; l'autre partie sortat du thorax va aux aisselles & se nomme axillaire. D'elle sortent cinq venes la Mammale, la Thymique, la Capsulaire, la Ceruicale, & male. la Muscule. La mammale va par le dedans du Sterno, espachatde petits rameaux aux muscles thoraciques & aux mammelles: & sa plus grade partie va au dedas du muscledroict, & vn peu au dessus du nombril auec quelques-vns de ses surgeos rencontre tout autat de reiectosdel'epigastrique montante. LaThymique s'espanche partout ce corps glanduleus nomé Thymus LaThymia ou Fagouë, & par le mediastin. La Capsulaire, que peu de gents ont apperceu, va par le pericarde, & récotre laire. les diaphragmatiques montantes, si bien qu'o diroit que ce sont mesmes vaisseaux. La Cernicale, ou, du Col, La Cernicava au cerueau par les trousdes apophyses transuersa. le. les du col, & en passatiecte des rameaux aux muscles prochains. La derniere de toutes c'est la Muscule, qui va dans les muscles de l'Espine, du col, & du hault du La Muscale. thorax. L'autre partie de la branche soubs clauiere, apres estre sortie de la cauité du Thorax & estre arriuée iusques aux aisselles, s'appelle Axillaire. De ce. rameau axillaire sortent trois venes, La Thoracique, la Basilique, la Cephalique, qui seront descriptes cy apres. Ramean Le mesme rameau estant une sois mote par dessus les axillaire. clauicules est appelle surclamer, par Syluius (les appellations duquel, nous retiedrons en cette histoire des muscles & vaisseaux, come fort elegates & imposurclauser. léessel o la nature de chasque chose.) De cé rameau Sur-clauier sortet deux veines dictes iugulaires, l'vne interne, l'autre externe. La jugulaire externe, plusgrade és bestes, plus petite en l'hôme, passant par les costés sugulaire du col entre le cuir & la mébrane charneuse, espache externe. grade quatité de reiectos das les muscles prochains. Mais apres estre arriuée à la gorge, se diuise en deux parties, l'vne desquelles s'en va toute das les muscles du larynx, de l'hyoïde, & de la lague, l'autre marchat soubs le cuir, enuoye ses ruisseaux aux deux leures,

320

Ingulaire smierne.

aux ailerons des narines, au frot, en presque toute la face, au gradanglet de l'œil, & aux parties posterieu. resdes oreilles. La ingulaire internebeaucoup plus insigne en l'homme qu'es bestes, à cause de l'amplitude du cerueau, motant au cerueau par les costez du col, enuoye plusieurs rejections aux parties voisines, sçauoir estaux musclesdu larynx&de la langue:&mote en fin par les trous du crane dans les finuofitez de la dure-mere, d'où sortent vne infinité de surgeons de venes, pour nourrir les deux meninges du cerueau & tout le corps d'iceluy. Or comment elle va parles capacitez de la dure mere, i'en discourrai au X'.liure.

Distribution du rameau axillaire.

CHAP. VII.

Distribution durameau axillaire. La Theraesque.

Roisvenes sortent du rameau axillaire, squoir est, la Thoracique, la Basilique la Cephalique. La Thoracique est gemelle de parte d'autre; l'vne d'icelles va aux mammelles & aux muscles anterieurs du thorax, comme

au pectoral, & au petit dentelé : l'autre va à ceux de derriere. Trois rameaux de ces venes, & quelquessois quatre, se ioignent & vnissent auec trois ou quatre rameaux de la vene Sans pair; qui est vne nouvelle & tres-belle observation. La Basilique va par l'interieure, la Cephalique par l'exterieure partie du bras; c'est pourquoy Hippocrate appelle celle la interne; & celle cy, externe. La Basilique, qu'on appelle aussi Hepatique & lecoraire, c'està dire, dufoye, est ordinairement divisee en la profonde, & , la super-La Profode sicielé, ou , Soubs-cuir. La profonde suyuant l'artere axil-

laire & la troissessine paire des nerfs, va au milieu du ply du coude, & descend auec vn de ses rameaux long du petit focile, & par l'autre le long du grand focile, par l'aneau qui lie eusemble les tendos des mulcles. Le premier rameau se depart en plusieurs

furgeons

Division de la basilique.

surgeons, & en enuoye deux au poulce, deux à l'index, vn au doigt du milieu. Le second s'en va en autant de rameaux, vn au doigt du milieu, deux au prochain du petit doigt, & deux au petit doigt. La super- La soubseuir. cture du coude, se depart en deux rameaux, l'vn desquels porté en la partie interieure du coude, s'vnit auec le rameau de la cephalique, & de ceste vnion naist vne vene commune, que le vulgaire appelle Mediane, & les Arabes, la vene noire. Ceux là s'abusent donc qui recognoissent la mediane pour parti- La Mediane. culiere & troisiesme vene du bras: car c'est vn ruisselet qui se faict par l'union de la Cephalique& de la Basilique en la soincture du coude. Le second rameau de la superficiele basilique descend le long du costé inferieur du bras, iectant ses branches dans le cuir prochain& és parties qui sot soubs iceluy. Voila tout le brachage de la Basilique. La Cephalique, ou, testiere, ainsi dicte, pource que c'est celle qu'on ouure pour les douleurs de teste; appellée externe par Hippocrate, pource qu'elle court par les parties externes du bras; par quelques vns Humeraire ou Elpauliere, pource qu'elle va par l'espaule, elle ne viet pas de la lugulaire externe, comme elle faict aux chiens, mais du rameau axillaire. Celle cy descendant entre le muscle deltoide & le tendon du pectoral superficiairement, estant venue iusques au ply du coude, se depart en deux rameaux, l'vn d'esquels allant en biaisant à la partie interne du coude, s'vnit auec vn rameau de la basilique, & faict vne vene comune, l'autre plus grand & insigne, descend le long du petit focile presques iusques au milieu d'iceluy, & de là va en biaisant vers le poignet, arrouse presque tout le dessus de la main, & finit par vn insigné rameau entre le petit doigt & son proche voisin. Les entre le petit doigt & son proche voisin. Les entre le peut Arabes appeller cette vene saluarelle, qu'ils saignent doigt es l'aufort à propos és maladies prouenantes de la melan unlaire

Liure IV. de l'Anatomie

Portelettes descoumertes nes and grads vaißeaux.

grandes venes des bras & des cuisses, certaines petites portes, comme des petits volets & petites membranes ou languettes, qui seruent à arrester l'impepar les moder- tuofité du sang coulant tout à coup aux par sies inferieures: mais le tronc de la vene caue est tousiours ouvert à cause de l'anadose ou distribution de l'aliment, lors qu'il va du ventricule dans les venes. Il faut aussi prendre garde à plusieurs communions &

cholie, aux obstructions de la ratelle, & aux fieures quartes. Quelques modernes ont descouuert aux

Plusieurs comunions de fonuent remarquées.

vnissons de venes. Car celles qui se fourchent & departent par le cuir de chasque partie opposite, se venes quelay loignent & vnillent en fin; les droictes aux gauches. comme en la face; les superieures aux inferieures, come aux muscles de l'epigastre: les internes aux externes, comme quelques rameaux de la iugulaire interne à ceux de l'externe, les externes de la thoracique aux internes de la Sans-pair, les externes des mammelles auecles internes de la poictrine, les externes de la teste auec les internes qui courent par les membranes. Il y a aussi vn fort grand nombre d'anasto. moses ou emboucheures de venes & d'arteres.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

DE L'ORIGINE DES VENES, EXERCICES.

Dinerses opinions touchant l'origine des vencs : & premierement, ce qu'en a estimé Hippocrate.

EXERCICE I.



Es opinions des Philosophes & Medecins touchant l'origine des venes, sont si diuerses & discordantes que ce ne seroit

iamais faict de les vouloir toutes rapporter & mettre

par estat. Il y en a qui croyent qu'elles naissent de la Quelques vns. teste & du cerueau, comme escript Aristote au 2. & pesent que les 3. chap. du 3. liure de l'histoire des animaux. Albert leur origine le grand rapporte que l'autheur de ceste opinion a e-delateste, fté vn certain Philosophe Persan, que les Arabes appellent Syamor Cabronensis, Auicenne l'attribue à vn certain Theseus. Galien au 6, liure des opinions de Platon & d'Hippocrate, a remarqué, que Pelops enseignoit publiquemet, que tous les vaisseaux prenoient leur origine du cerueau. Hippocrate sur la fin du liure de la nature de l'homme, escrit que qua tre fotaines de venes ont leur source de la teste: Mais Galien croit que cela n'est pas d'Hippocrate, & a esté adiousté par quelqu'vn à la fin dudit liure; & ressent plustost la doctrine de Polybe que d'hippocrate. le n'ay ny leu, ny oui raporter aucunes de leurs rai- Leurs raijons sons: mais ie pense que peut-estre ils ont esté induicts à croire cela, pource qu'ils ont remarque plusieurs capacitez, comme des canauls, plenes de sang, en la redoubleure de la dure-mere, desqueles comme d'vn pressoir le sang est espreint & va en plusieurs petites venes, & en toute la substance du cerueau. Herophile confesse qu'il ne sçait où est la source des venes. Sinesius Medecin de Chypre, & vn certain Dinerses opi-Arabe nommé Blemor, veulent dire que toutes les nions. venes viennent des yeux. Diogene d'Apollonie dict qu'elles naissent du vetricule. Mais ces opinions ont si peu de poids & d'efficace, qu'elles n'ont que faire de refutation, ny de plus long discours. Car qui ne voit qu'elles sont tres-éloignées du sens & de la raison? le veux seulement examiner les opinions qui sont vray-semblables, de ceux qui ont esté excellents Medecins, ou grands Naturalistes. Ils sont donc diuisez en deux sectes : car les vns disent qu'elles viennent du cœur, comme les Peripateticiens; les autres du foye, comme les Galenistes & presque tous les Medecins. Toutes les raisons des-

Le IV. Liure de l'Anatomie 324

quels ie veux balancer, non à la balance populaire, mais au trebuchet Philosophique & Medecinal. Et pource qu'Hippocrate a escript plusieurs choses parcy par-la touchant les venes, voyons quelea esté son opinion pour leur origine. Cet admirable vieillard en a escript diuerses choses & du tout discordates; Car tantost il met le Cœur pour principe des venes, tantostle Foye: autresfois il dit qu'elles n'ont au cun principe. Il escript en plusieurs lieux, que les ve-

Diversesopi- nes naissent du cœur, comme au liure des chairs, 71 nios d'Hippo y a deux venes caues venantes du Cœur; l'unes'appelle crate sur l'ori- Artere, l'autre, vene caue, aupres de laquele est le Cœur. gine des venes Et au mesme liure, les venes les plus grosses sont aupres Qu'elles naifsent du caur. du Cœur. Et vn peu deuant : Le cœur est situé pres la teste de la vene caue, Et auliure des lieux en l'homme, la Auctorités d'Hippocrato, vene caue venant du cœur va par le diaphragme au foye.

Au quarriesme liure des maladies il appelle le Cœur, la fontaine du sang. Au liure du cœur, il appelle les deux ventricules du cœur, les fontaines; & les venes & arteres, les rinières qui arronsent tout le corps. Il tient la Qu'elles viencotraire opinio en beaucoup d'endroicts, où il reconent du foye, gnoist le foye pour principe des venes. Au liure de l'aliment, les venes ont leur racine au foye, & les arteres d'Hippocrate. la leur au cœur. Aux liures de la nature des os, des lieux en l'hôme, au 2. & 6. des maladies vulgaires, il appel-

le la vene caue manne, Hepatitis, Hepatique, ou, fecoraire, c'est à dire, la vene du foye. Quelquesfois Hip-

cun principe des venes.

auctorités

Hippocrate ne pocrate veut que ce ne soit ny le cœur ny le foye qui recognoist au- l'oit le principe des venes, mais il tient que toutes les parties s'engendrent à la fois. Au liure de la nature des Os, Les venes, lesqueles espandues par tout le corps luy donent l'espris, le flux & le mouuement, naisseut en grand nombre d'une seule: mais cette vene seule, ie ne scay ny ou elle a son origine, ny ou elle va finir: car d'un cercle on n'en squroit trouuer le commencemet. Au liure des lieux en l'homme, tout au commencement, Il me semble, dict-il, que le corps humain n'a aucun commencenent ; car tout est le commencement & tout est la fin : car quand vous aurien faict un cercle, il nes'y trouveroit aucun commencement. Voila ce qu'escrit Hippocrate, de l'origine rassagesd'uip des venes: en quoy ja-soit que plusieurs trouvent de porrate accorla contradiction, neantmoins on peut accorder le dex ensemble. tout, en disant, que le soye est le principe de leur radication & distribution, le cœur, le principe de leur conseruation; & finalement qu'elles n'ont aucun principe d'origine; parce que toutes les parties spermatiques s'engendrent tout à la fois.

L'OPINION D'ARISTOTE, DE L'ORIGINE DES VENES.

Toutes les raisons des Peripateticiens sont icy proposees.

EXERCICE II.

Ovrc e qu'Aristote n'a recogneu qu'vn seul principe és corps des animaux, sçauoir est le Cœur, le premier viuifiant, mouuant, sensitif, & sanguisique, il s'efforce de prou-

uer par plusieurs arguments, qui ne sont pas pourtant necessaires, que les organes communs de toutes ces facultez naissent du cœur seulemet. C'est pourquoy il dispute fort& ferme, que le cœur est le principe des venes au 1.2. & 3. liure des parties des animaux; au 2. de la generation des animaux; au 3. de l'histoire desanimaux; & au liure du dormir & du veiller; & au liuret de la respiration. En quoy il a esté suiuy par Auerroës, Alexandre, Themistius, & de presque tous Qui sont seume les Philosophes; & entre les Medecins Physiciens, l'opinion d'A-Erasistrate, Aponensis, le Conciliateur des Contro-ristate. uerses de Medecine, & Turrisanus l'ont suiuy: & le seul Vesal entre les Anatomiques. Moy laissant

Raisons des Peripatetiques,

toute enuie de contredire & de calomnier, ie mettray premierement en auant les raisons d'Aristote & de ses sectateurs, les esclairciray & amplifieray : par apres le les examineray à la regle de la Verité. Voilà la premiere raison des Peripateticiens. Le cœur est la fontaine de la chaleur naturele & l'officine du sang: La premiere les venes sont instruments destinez pour porter le sang & la chaleur : elles doiuent donc auoir leur ori gine du cœur. Que le cœur soit la fontaine tres-abo. dante de la chaleur naturele, personne ne le nie. Et que ce soit l'officine du sangl, voilà comment on le proude. Le sang est cotenu dans le ventricule droict du cœur, comme dans vne fontaine, cisterne, oubaffin; mais dans le foye il y est comme en vn canal & ruisselet; pource qu'il n'y a aucune cauité dans le foye; on y voit seulement des plis & replis de venes. Illustratio de l'esclaircis ainsi cette raison du Philosophe. Par tout cette raison. où il se faict vne concoction nouvelle & dependen te de l'office de la partie où elle se faict, il y est requis quelque cauité & capacité: ainfi dans le ventricule il y a vne insigne capacité pour faire le chyle, au cœur il y a deux ventricules; au cerueau, quatre capacitez pour la generation des esprits: mais au foye il n'y a aucune capacité, & partant nulle concoction. Seconde rai-La seconderaison est tele : le cœur est le premier viuant; & par consequent il est le premier nourrissant, car la vie se definit par la nutrition : or est il que chasque partie est nourrie de sang; les ruisseaux de la vene caue portent le sang, qu'ils reçoiuent du cœur

Donc le cœur est le principe de la sanguisication & des venes. Dauantage en tout le coffreil n'est conte-Troistefme. nu du sang en nulle part hors des venes, sinon das le cœur: car estant hors des venes il pourrit ou se fige

aussi tost: donc les ventricules du cœur sont les pro-

pres vaisseaux & reservoir du sag: ce que si vous accordez, il s'ensuiura qu'il en naist vne vene, puis que les venes sont seulement saictes pour conduire & de-

partir le sang. Outre plus, aux passions de l'ame, Quatrissme. comme en la peur & tristesse, le sang s'ensuit & retire au cœur, & non pas au foye ny au cerueau: c'est donc là qu'est la fontaine du sang: & si la source du sang est au cœur, aussi est le principe des venes par co-sequer. Il y a vne cinquiesme raison assez belle. L'ori-Cinquiesme, gine des venes est là où il paroist quelque fin d'icelles: Or est-il qu'il paroist vn bout de la vene caue dans le ventricule droict du cœur, qui a mesme plant que la grand'artere; & ses rameaux le sement seulement par le foye, & passent au trauers des autres entrailles, ou vont aboutir en capillaires. Plus, la vene caue Sixiesme. tient si fort auec le cœur, qu'il n'y a nul moyen de l'en separer sans deschirer le cœur mesme: mais ces racines se peuuent separer du foye sans se rompre, & semblablement tous les rameaux se peuuent oster sas rupture d'auec les parties où ils sont espars. Quoy? septiesme. les venes n'ont elles pas plus de ressemblance auecle. cœur, qu'auec le foye? Car la chair du foye est molle; celle du cœur est plus dure, plus espaisse, & comme de cuir, tele qu'est celle des venes: le cœur est creux, les venes sont creuses. Dauantage on voit qua Huisliesme. tre emboucheures de venes dans la base du cœur, ouuertes tout d'vne mesme saçon : or ces vaisseaux là sont, l'Aorte, l'Artere veneuse, la Vene arterieuse, & la Vene Caue: Or est-il qu'il n'y a personne qui ne soit d'accord, que les trois premiers naisset du cœur, pourquoy donc la Vene caue, la structure de la quele est semblable à celle de l'artere veneuse, ne viendraelle pas de la mesme source? I'y adiousteray les raisons de François Rosser Medecin du Roy, de la singuliere doctrine duquel & de la merueilleuse subtilité qui paroist en ses discours, i'ay tousiours faict fort grand estat. La ressemblance des valuules (dict il) Ne mieme ou epiphyses du cœur qui sont au commencement de la vene caue pres du cœur, comparee auec les trois autres vaisseaux, qui naissent du milieu du cœur, mo-

X iiij

328 Liure IV. del' Anatomie

stre euidemment que la vene caue prend son origine du cœur; car ces membranes, qui sont come guichets appliqués aux ouvertures des venes, séblent estre come les testes des venes; & on ne voit rié de tel au soye. D'anançage, toutes les venes sont continues auec le

Dixissme.

Onziefmi.

D'auantage, toutes les venes sont continues auecle cœur, & sortent de la vene caue, come de la portiere: telement que la vene porte & l'ombilicale sont des surgeons de la vene caue descendante du cœur dans le foye: car si vous mettez vn chalumeau en la vene ombilicale du fœtus nouueau né& puis mort,& que vous souffliez dedans, vous verrez mouuoir le cœur &les poulmons. Ce que i'ay quelquesfois experime. té moy-mesme. Finalement, il faloit que les comencements des venes & arteres fussent proches les vns des autres, à cause que necessairement il faut que ces vaisseaux s'accompagnent perpetuellement & assistent les vns aux autres; car l'vn ne sert de rien sans l'autre. A cause de cette alliance & coionction comme fraternele, tous les deux ont esté par les anciesappellez du nom comun de Vene; les vnes poulsates, les autres quoyes& reposees. Vesal appuye de quelques raisons cette opinion d'Aristote & des Peripatericies, plus par desir de calonier, que de trouuer la ve-

L'Opinion de Galien & des Medecins, que le Foye est le principe des Venes.

rité. Mais ie monstreray par cy apres en vn chapitre expres, combien ses raisons sont vaines & faulses. Apportosmaintenant les arguments de l'autre secte.

EXERCICE III.

Raiso: de Galien.

Alien au 6. liure des opinions d'Hippocrate & de Platon, faict vu long discours cotre Aristote, & prouue par plusieurs belles & fortes raisons, que toutes les venes naissent du soye & non pas du Cœur. Sa premiere raison est

prise d'vne similitude. Comme les racines d'vn ai - Premsere raibre esparses par la terre en vne infinité de cheueux son tiréed une se vienent toutes ioindre à vne souche, laquele similitude. sortant vn peu de terre se coupe en deux insignes & differents rameaux ; lesquels de rechef se departent en d'autres, & ceux là encores en d'autres insques à ce qu'ils finissent en fort petits scions : Ainsi les racines de la vene cauc espanchant une infinité de rejectons par toute la chair du foye, aboutissent en vitronc, lequel presque aussi tost qu'il est sorty dufoye, se diuise en deux parts, comme en deux fort gros ra meaux: l'vn s'appelle montat, l'autre descédat: l'vn& l'autre se depart de rechef en vne infinité de rejectos. Voila la distribution de la veneporte par le soye. Pource donc que toutes les racines des venes sont dans le foye, il fault tenir que le foye est leur principe. Quelques vns ne trouuent pas bonne cette similitude apportée par Galien. Car le tronc de l'arbre ne naist pas des racines, ny n'en prend sa nourriture, mais plustost & les racines & les rameaux dependent similitude de de la base feconde de l'escorce, viue qui est au mi- Galie reiestée lieu du tronc de l'arbre. Or qu'vne plante ne prend par quelquespas son origine de la cheuelure de ses racines, il est ms. tout euident, pource que des semences d'vne autre plante, qui n'ont aucune racine, ou des plantals ou scions sans racine plantés en terre, ou de quelques reiectons, les racines sortent en bas, comme les ra- Galien explimeaux en hault. Maisil semble qu'ils ne prenent que. pas bien ce que Galien veut dire. Car il n'a pas entendu que les venes germent & vienent du foye à la façon d'vne plante, & que croissant peu à peu elles voisent dans les parties; mais bien, que les racines de toutes les venes sont platées das le foye seulemet come en terre, qui versent le sag chagé & cuict par la force & faculté du foye, dans le tronc & en routs ses rameaux. La seconde raison est prise de la couleur du seconde raiso sang. Si vous prenés garde au sang de toutes les ve-

nes qui n'ont qu'vne simple tunique, vous verrés qu'il n'est differet ny en conleur, ny en substance, ny en temperature, de celuy qui est contenu dans les. vaisseaux du foye: au contraire vous trouuerés le sang elabouré dans le ventricule droict du cœur, plus subtil, plus chauld & plus escumeux : Le cœur doc n'est pas l'officine du sang veneux ; ny par consequent le principe des venes. Ce que l'on peut encores prouuer par cet argumét. Le sang contenu en la vene caue Illustrationde & es tameaux de la Porte, est rouge, de la couleur mesme que le soyé: & celuy qui est elabouré dans le cœur, est iaune & escumeus: si donc il a pris cette cou

cette raifon

Defense de Ga lien.

Trossiejmerai n'ont poinct de poulmon, n'ont qu'vn ventricule fon.

leur dans le foye, il y a del'apparence que le foye soit le principe de la sanguisication, & des venes par Raisonde Ga consequent. Quelques vns se moquent de cette railien repronnée son de Galien, pource que le foye engendre & de la parquelques- son de Ganen, pour ce que le la pituite, qui ne sont poince rouges: Et qui plus est, ils pensent que c'est plustost le sang qui rougist le foye, que le foye qui house rougisse le sang, par ce que la bile teint sa vescie de fa couleur iaune, & la mesme bile espandue par toute l'habitude du corps le jaunit, Mais ils ne voyent pas que les seules choses homogenées, qui peuvent estre converties en semblable nature se rougisset par l'at-

touchement du foye; & que les heterogenées ou dissimilaires ne suiuent pas la couleur delapartie qui les transinue, mais la disposition de la seule matiere & de la chaleur efficiente. Mais poursuinons d'alleguer les raisons de Galien. Les animaux qui

au cœur, sçauoir est, le gauche; & comment donc leurs venes pourront elles naistre du cour? Se pourra ilfaire que d'vn seul ventricule, qui n'a qu'vne seule temperature, prouien et deux esprits differers; & deux fortes de sang qui ont diuerse temperature, sçauoir est, le veneus & l'arterieux, pour estre distribué par deux sortes de vaisseaux? Donc en ces ani-

maux-là les venes naistront d'ailleurs que du cœur, & en eux le foye sera l'officine du sang veneux, com-Quatriesme, me cet vnique ventricule du cœur est celle du sang arterieus. D'auatage il n'y a que deux venes qui portent le sang rouge, sçanoir est la porte & la caue or est-il que la porte ne touche poince le cœur, & a néatmoins des racines esparses parmy la chair du foye: Partant si les Peripateticiens accordent que la porte naist du foye, pourquoy la caue, qui a sa structute du tout semblable, qui contient vn sang de mesmes couleur, substance, & temperament, bref qui a ses racines platées tout de la melme façon auec diverses Response aux cheuelures, ne viendra-elle pas du mesme principe, ebiections de sçauoir est, du foye ? Si les aduersaires disent qu'il quelques-vns. y a quelques emboucheures des racines de la caue & de la Porte, incognenes à Galien & aux anciens Anatomiques, & que partant la Potte est continue auec le cœur, & naist de la Caue: le leur respondray, que cinquiesme. les racines de la caue & de la Porte sont différentes, & diuersement enlacées, si bien que l'vne ne tire poince de l'autre le principe de son origine: Ainsi il y a plusieurs emboucheures des venes & arteres, & neantmoins il n'y a homme sage quivoulust dire que sixiesme. les venes naissent des arteres, ou les arteres desvenes. Et quoy si ie dis que l'vne & l'autre venes paroissent associées & adherentes à leur principe seulements sçauoir est au foye, & non pas au cœur; La dissectio du fœtus descouvre assés que lo foge ennoy e le sang septeiesme au cœur; car la vene ombilicale reuerse le sang dans le foye. Il faudroit (dict Galien) si la Yene caue sortoit du cœur, qu'ele eust du pouls, come ont les arteteres; car tout le cœur pousse & autat le vétricule droict qle gauche. Qui plus est, l'insertio de la vene caue das le cœur, monstre manifestement que cen est pas de luy qu'elle naist : car elle ouure son costé comme deschir ré, au cœur, & ne sort poinct de luy : ce qui paroistra plus clair que le iour, fi ayant fendu ladicte vene tout

Liure IV. de l'Anatomie

Arguments plusforts.

Haitliefme TRISON.

de son long dans le thorax, vous la nettoyés & en ostés tout le sang : car vous verres que son corps monte tout d'vn tenant iusques aux clauicules, sans faire aucune insertion de tout son tronc dans le ventricule droict du cœur. Mais ces raifos semblerotpeut estre à plusieurs gents estre de peu d'effect: c'est pour quoy ie veux appuyer l'opinion de Galien sur de plus fortes demonstrations. Il faut establir le principe des venes au lieu où est l'officine du sang veneux. Or que le foye & non le cœur soit l'officine du sang veneux, il y a beaucoup de choses qui le peuuet faire eroire. Car là où sont les receptacles des excrements, il est vray-semblable que l'officine de la concoction y est, ou au moins guieres loing : or est-il que dans le foye & guieres loing du foye on voit touts les receptacles des superfluités de la sanguification, sçauoir est, la vescie du fiel, la ratelle, les roignons : donc le Neufitme. foye plustost que le cœur, est l'officine du sang veneus. Il est tout certain & aueré que la fangnificatio n'est interessée & empeschée, si le foye n'est interesle Iamais l'hydropisse ne se faict, comme tesmoigne Galien, file foyen'est malade. Or est il que l'hydropisie est vne prination de la sanguisication. Les Peripateticiens veulent dire, que le foye prepare seulement le sang, & que le cœur le paracheue, perfectionne, & distribue: mais nous sommes de con-Dixiesme vai-traireauis, & tenons que la distribution du sang se son fort belle, faict das le foye. Et la demostration en est fort belle. L'office du seruiteur est de préparer seulement&non pasde distribuer&departir: Or la matiere deuat qu'el le soit parfaicte, n'est pas propre, ny pour estre distribuee ny pour nourrir: C'est pour quoy si le foyene fai soit seulemet que preparer le sang pour le cœur, il lais seroit au cœur le sang à distribuer: Or est il qu'il le departluy-mesme par soy mesme, car le sang aussi tolt qu'il est nettoyé de ses superfluités & excrements das les cauités du foye, coule à cette-dicte vene infigne,

& à lors la plus grand part d'iceluy, deuant que de toucher le cœur, va au rameau descendant, pour nourrir parsaictement toutes les parties inferieures. Puis donc qu'il est distribué pour nourrir, il a desia quelque persection, & partant il est paracheué & onziesme, persectionné non par le seruiteur preparant, maispar le maistre qui met la derniere main à la besongne. Si le cœurreceuoit le sang ebauché seulement & non paracheuétout à faict, pour le rendre propre pour nourrir, il faudroit bastir quelques vaisseaux, qui ver sassent premierement le sang imparfaict dans son ventricule droict, comme dans vne cisterne, & puis apres quand il seroit elabouré & parfaict, le departissent à toutes les parties du corps. Or est-il que vous ne trouuerés aucu vaisseau qui puisse distribuer le sang veneux: car nous ne remarquons que quatre vaisseaux seulement en la base du cœur, qui sont, la vene caue, la vene arterieuse, la grande artere, & l'ar tere veneuse; la vene arterieuse & l'aitere veneuse sont vaisseaux pour le poulmon seulement, & ramifient toutes entieres dans les poulmons; la grande artere porte l'esprit vital & le sang escumant: il ne re ste donc plus que la vene caue: Or est il que cette vene a les issues du sang bouchées auec trois petites membranes qui sont entrebaillées du dehors vers le dedans ce sera donc en vain & pour neant que cette grade, vene naistra du cœur, si le sag estat partaict dans son ventricule droict ne peut estre versé en icelle Response nul pour la nourriture des parties. Le sçay bien que nos ms. aduersaires respondent, que ces membranes sont faictes, non à fin que rien du tout n'entre ny ne, sorte mais de peur que le sang n'entre & sorte tout à coup plage des me-& tumultuairement, mais peu à peu & tour à tours bra esdi cour & qu'à cause de cela, ces trois epiphyses assises sur l'orifice de la vene caue sont comme deschirées, ou semblent l'estre, de peur qu'elles n'estouppent touc à faich l'orifice droict en sorte que quelque peu de

334

Laforcede no fire argumens

la vene caue. Mais quand bien ie leur accorderois cea là, neantmoins ils n'ont pas eschapé le coup de mon argumét, qui est, qu'il faut que le sang qui doit nourrir tout le corps, soit versé du ventricule droict du cœur en la vene caue, non pas peu à peu & lentemét mais en cros & tout à coup. Ils obiecteront peut-

Obiection.

Solution, Doux ejme. mais en gros & tout à coup. Ils obiecteront peutestre l'artere veneuse, qui baille entrée à l'air, & sortie à la vapeur fumeuse & à l'esprit: Mais qu'ils voyent combie il y a à dire entre cette arrere & la vene caue: c'est autre chose que la vapeur suligineuse soit poussée dehors auec vhe petite portion de l'esprit; autre chose du sang qui doit nourrir tout le corps: Cette vapeur fuligineuse est si subtile, qu'elle peut passer mesmes au trauers desvaisseaux capillaires & presque imperceptibles: mais vne si grande abondance de sang requise pour la nourriture de tout le corps, demande vn passage fort grand & fort ounert. Certes cette demonstration est tres-forte; neantmoins ie la veux encores fortifier de celle-cy. Pourquoy estce que Nature n'a mis que deux valuules seulement sur l'orifice de l'artere veneuse? N'est-ce pas pource qu'il ne faloit pas que son orifice fust bouché tout à faict, à fin qu'il baillast issue à la vapeur sumeuse & à l'esprit vital qui est tres subtil? Donc si le sang cuit & perfectionné dans le ventricule droict du cœur, eust deu sortit par l'orifice de la vene caue, il n'eust falu qu'vne seule membrane qui eust arresté seulement l'impetuosité du sang sortant; ou il eust esté plus raisonnable & expedient qu'il y eust eu seulemet deux valuules en l'orifice de lavene caue, & trois en l'orifice de l'artere veneuse, pource qu'il faloit vn passage plusgrad & plus ouuert pour le sag quiest plus espais, mesmes quand il sortiroit peu à peu, que pour la vapeur & pour l'esprit tres-subtil. Mais po-sons le cas qu'il n'y ait aucunes membranes en l'ori-

Treziefme.

fice de la vene caue, bien qu'elles soyent euidentes aux sens, ou qu'elles n'ay et peut estre pas esté faictes pour la fin que les anciens ont creu: Il faut au moins que les Peripateticies recognoissent que le sang encores groffier & non encores elabouré à perfection entre par la vene caue dans le ventricule droict du cœur, où il se cuict plus parfaictement, & apres estre cuict reuient dans les venes, par lesqueles il est departy par tout le corps. Si cela est vray, il y aura perpetuelemeut en mesme temps deux mouuementscontraires envn mesme vaisseau. Car le cœur en se dilatat par la diastole, tirera le sang par la vene caue; & en seretirant parla systoie, il versera le sang dans la mesme vene, & ainsi le parfaict sera tousiours messé auec l'imparfaict, & le crud auec le cuict; & il y aura deux mouuements continuels (car le mouuement du cœur est perpetuel & sans interruption aucune) du sang montant du foye au cœur, & du mesme descendant du cœur au foye : Ce que certes Nature ne sçauroit endurer long temps. On apperçoit; à la verité diuers mouvements du chyle & du sang es venes du mesentere, mais ils ne sont pas perpeuels, & les diuers appetits des parties tirantes font cela: car le foye succe le chylus par les venes du mesentere: & par les mesmes venes, les intestins attirent le sang:mais la vene caue n'a pas cette force & faculté d'attirer le sang du ventricule droichdu cœur. Nature n'a pas accoustumé (dict Galien) d'introduire la matiere qui n'est encores elebourée, par vn seul vaisseau, & la retirer par le mesme quand elle a pris sa perfèction. Voilales demonstrations de Galien & des Medecins.

Examen de l'opinion d'Aristote, & response à chascune des raisons des Peripateticiens.

EXERCICE IV.

Ous aués veu les deux armées de l'vne & l'autre secte rangées en bataille de part & d'autre. le ne puis pas soustenir touts les deux partis: Car la v erité ne soustient iamais deux choses contraires ensemble:

l'ayme donc mieux defendre la doctrine de Galien & des Medecins. Car ie fauorise tousiours Galien comme mon maistre, encores qu'il n'a que faire de ma defense, estant asses grand de soy-mesme. Donc pour esclaircir danantage la verité de l'opinion de Galien, ie veux examiner les raisons des Peripareticiens. Ils obiectent, que le cœur est l'officine du sang.

premieretai-Sondes Peripa tetiques.

Examendela Quant à nous, nous recognoissons deux sortes de sang, l'vn veneux, par lequel chasque partie est nourrie; l'autre arterieux, par lequel la chaleur de chasque partieest resueillée. Nous recognoissons lecœur pour estre celuy dans lequel se faict le sang arterieux,&non pas le veneux; pource que le sang nepeut pas recourner du ventricule droict du cœur dans la vene caue, à cause de ces mébranes à trois poinctes, & pour les raisons que nous auons deduictes assés

Response à la amplement au discours precedent. Il n'y a nulle caui premiere rai- té dans le foye, disent ils, & par consequent nul fon. lieu où le sang se puisse faire. Galien respond

au quatriesme de l'viage des parties, que Naturen'à faict aucune cauité dans le foye, pource que la chair du foye principal instrument de la sangnisi-

cation

cation, devoit toucher le sang de toutes parts, afin que par cet attouchement il luy donnast forme, couleur, & perfection. Et neantmoins il n'est pas necessaire pour toute cocoction qu'il y ait tousiours quelque cauité ou capacité, das laquele elle se face. La generation de la semence se faict dans les testicules; esquels neantmoins y a plusieurs plis, & nulle cauité: aux mammelles tout de mesme, force plis nulle cauité. Nulle partie n'a eu besoin de cauité, que celles qui devoient ou receuoir ou envoyer en gros & à coup grande abondance de matiere. Ils veulent que Solution de le cœur soit le premier viuant, & par consequent le la secode rai-premier nourrissant, pource que la vie est definie par la nourriture. Ie nie que le cœur viue le premier, come ie demonstreray au liure de la formation du fœtus: Mais accordons-leur que ce soit le premier viuant, il ne s'ensuiura pas pour cela, que ce soit le premier nourrissant : Car le premier nourrissant se Le cour mest peut entendre en deux façons, ou pour ce qu'il est le pas le premier premier qui soit nourry, ou pource qu'il fournit de nouvrissant. nourriture à toutes les autres parties: Or est-il que l'vn & l'autre est faulx & ne se peut dire du cœut. Car la nourriture est du sang: le sang n'est porté que par les venes: & la vene vibilicale reuerle le sang dans le foye premier que dans le cœur : Ce n'est donc pas le cœur qui est le premier nourry. Il n'est pas no plus le premier nourrissant, pour ce que l'enfant est nourry du sang de la mere, porté par la vene embilicale dans la vene porte, & de là dans la vene caue, tant montante que descendante. La troissesseraison des sons suite. Peripateticiens estoit, que le sang se fige aussi tost sonresuies. qu'il est hors des venes, excepté dans le cœur. Mais ils doiuent sçauoir qu'il ne se fige non plus dans le foye; ains au contraire l'animal estant mort, le sang le fige dans les ventricules du cœur, & iamais dans les vaisseaux du foye. Ils obiectent, Qu'aux passions ou quatrissme. perturbations de l'ame le sang fuit & se retire au

338

Cinquiesme.

cœuranon au foye. Mais cette raison ne conclud rienelle monstre seulement que le cœur est le siege de ces passions. Ils veulent que l'aboutissement & fin des venes soit dans le cœur: & que leurs rameaux s'epanchent parmy le foye: Mais les rameaux de l'artere coronale sont ils pas bien espars par toute la substãce du cœur; comme aussi la vene coronale qui est

Sixiesme.

semee & espandue partout le cœur? Ils disent que la Venetient si bien au cœur, qu'il n'y a nul moyen de l'en separer. Ce que l'accorde fort volontiers: Car il faloit qu'elle y fust ainsi fermement attachee à cause des perpetuels mouvements du cœur: Partant, c'est plustost vne insertion inexplicable de la vene caue dans le cœur, qu'vne emanation d'icelle du cœur.

Septiesme.

Quant à ce qu'ils alleguent de la ressemblance des venes & du cœur, celan a nulle efficace: car nous ne recognoissons point cette ressemblace, & nul homme sage ne dira que les venes naissent, ou de la substance du cœur, ou de la chair du foye: car les venes sont premieres que la chair du cœur & du foye; & les parties spermatiques sont engendrees premier que La huicliesme les sanguines. La huich & neusiemeraison tiree de la

Eneunieme. ressemblance des valuules & des vaisseaux, se peut souldre ainsi: Que ces trois vaisse aux ne naissent pas du cœur, mais seulement les deux arteres, l'aorte, & la venearterieuse; & que l'artere veneuse est vn reiecton de la vene caue, come ie prouueray cy apres cotre Vesal. Et les emboucheures des quatre vaisseaux ne sont pas ouuertes d'vne mesme saçon; car les vnes sortent, les autres entrent : les membranes de l'artere veneuse, qui est vrayement vne vene & qui a communication auec la vene caue, ont trois poinctes: mais les epiphyses de la grande artere & de la vene arterieuse, qui est continue auec l'aorte, au fœtus el-

Dixiefme.

les sont faicles en demy-rond. Cette continuité des venes, ne demonstre pas que le cœur soit leur principe, mais plustost le foye, pour ce qu'il ne paroist au-

cune communion de la Porte & de la Caue, que dans onciente. la substance du foye. Finalement, ce qu'ils alleguet que les venes & arteres s'accompagnent necessaireoment & ont vne alliance comme fraternele, ne conclud pas que le cœur soit le principe des venes; mais plustost que ces vaisseaux là ont diverses sources: Car files venes & arteres venoient d'une mesme fontaine, il n'eust point esté besoin de tant d'anastomoses ou emboucheures des venes & des arteres.

Examen & refutation de l'opinion de Vesal touchant l'origine des venes.

EXERCICE V.

quee, & presque morte. Mais ie ne me puis assez el-

E grand Genie & Interprete de Natu-re Aristote est excusable certes, en ce qui euse. depend de l'Anatomie; Car de son temps elle estoit fort peu cogneuë, peu prati-

merueiller que Vesal excellent Medecin de nostre siecle, tres exercé aux dissections, se soit si miserablement abusé que d'aimer mieux suiure l'opinion d'Aristote que des Medecins. Prenons (comme on dict) la peau de lion contre luy, & à la façon d'Hercule, domptons tous les monstres que son desir de contredire a enfantez: ainsi il sera puny de son arrogance, & de son ingratitude enuers Galien. Les plus Premiererais grandes choses (dict-il) sont les principes des plus son de Vejal. petites: Or la vene caue paroist beaucoup plusinsigne & plus grosse aupres du cœur : donc le cœur sera son principe, & non passe foye. Ie nie que la vene Refusation. caue soit absolument plus grosse pres du cœur : le cofesse bien qu'elley est fort grossa. & qu'elle paroist beaucoup plus insigne qu'elle n'est, tant à cause de

l'oreille droicte du cœur, qui est caue, qu'à cause de

la perpetuele dilatation du cœur, qui grossit & amplissetout:mais neantmoins en essect elle y est plus graile, qu'en la partie gibbeuse du soye. Mais accordons luy que la vene caue soit plus grosse aupres du cœur; s'ensuiura il pour cela que le cœur soit son principe? Entre les arbres & plantes il y en a quelques-vnes plus grosses au faiste qu'au tronc. Aristote enseigne qu'il faut mesurer les choses natureles non tant par la necessité de leur matiere que de leur sin, ll Pourquey l'é-a falu necessairement que l'orisice de la vene caue

Pourquoy l'é-a falu necessairement que l'orifice de la vene caue boucheure de fust fortample aupres du cœur, pour autant qu'il fa-la vene caue loit que beaucoup de sang y entrast tout à coup pour pres du cœur. la generation de l'esprit vital & pour la nourriture

pres du cour. la generation de l'esprit vital & pour la nourriture des poulmons; ce qui ne se pouvoit faire que par vne seconde raifort grande & ample ouverture. Vesal apporte encoson de Vesal, res vne raison contre Galien. Si les venes (dit-il) nais-

res vneraison contre Galien. Si les venes (dit-il) naisfoient du foye, elles le toucheroient toutes, & seroient continues auec luy, ou au moins contiguës s Or est-il que la vene arterieuse ne touche point le foye: l'artere veneuse, qui a mesme structure & tunique qu'vne vene, & est vrayement vene, n'a nulle continuité auec le foye, nulle communion auec luy. Comment donc les venes naistront elles du foye? Mais, mon bon amy, vous estes vous telement abuséen chose si euidente, que vous n'ayez sceu preuoir vne infinité de filets dans lesquels vous vous

pensez-vous que ce soit vne vene, ou vne arterieuse, pensez-vous que ce soit vne vene, ou vne artere? Certes si vous auez des yeux, vous iugerez que c'est vne artere; car elle a vne tunique espaisse, tres-grosse, & cinq fois plus grosse que n'ont pas les venes. En la premiere conformation elle est continue auec la grande artere par vn canal assez euident & neant-moins incogneu à plusieurs; telement que ie pense que ce soit vn reiecton de la grande artere; & pour cette raison ses valuules sont semblables & demyrondes. Si donc ce vaisseau-là est arterieux, il n'a

Refutation.

deu auoir son origine du foye, mais du cœur. La difficulté est bien plus obscure touchant l'attereVeneuse: Car elle n'a qu'vne tunique simple, & si nous prenons bien garde à sa composition, c'est vrayement vne vene; & toutesfois, selon Vesal, elle n'est pas continue auec le foye. Quant à moy ie tiens & afseure que cette artere veneuse est continue auec le foye & la vene caue, lors de la premiere conformation des parties, & l'ay tousiours ainsi remarqué au fœtus : car tandis que l'enfant vit dans la matrice, elle porte le sang qui doit nourrir le poulmon, qui y est versé par vne emboucheure contigue à la vene caue; de mesme que la vene atterieuse espand dans les poulmons l'esprit vital & le sang arterieux qu'elle reçoit d'vn merueilleux petit canal de l'aorte. Mais beaucoup d'Anatomistes ont ignoré cette communion des vaisseaux du cœur; laquele toutesfois Galien a descouuert le premier au 6. chapitre du 15. liure de l'vsage des parties, & ie la declareray plus amplement en la dissection du fœtus & en l'histoire du cœur. Finalement Vesal attaque ainsi Galien. Ce n'est reoffeme ratpas à dire pour ce que la vene vmbilicale va au foye, son, qu'il faille prendre le foye pour le principe des venes: pour ce que les arteres vibilicales ne touchent point le cœur, & toutesfois le cœur est leur origine. Pour moy, ie tiens que ce n'est pas tout de mesme des venes & arteres ymbilicales. Car les arteres ym-Refutation. bilicales ne pouuoient pas aller au cœur, tant pour ce que le chemin n'estoit pas assez seur, que pour ce que la grosseur du foye y apportoit empeschement. Voilà donc Vesal renuoyé auec sa belle invention.

Conclusion de toute cette dispute, & mon opinion de l'origine des Venes.

EXERCICE VI.

R sus donc, puis que par ce discours que ie vien de deduire au long, chacun voit euidemmet que ce n'est pas le cœur, mais le foye, qui est le principe des venes; ie m'en vay expliquer & declarer comment se doit en-

tendre ce principe: Carlemot de Principe se prend Principe à plusieurs sien plusieurs façons parmy les Medecins, & vne pargnifications en tie est dicte venir de l'autre en beaucoup de maniemedecine. Principe d'o- res. Dans Galien il y ale principe de generation, ou, d'origine, duquel vne chose est dicte auoir son origine, rigine. Principe d'ofcomme de sa matiere ou principe. Il y a aussi le prinfice. cipe de distribution, dispensation or office, duquel vie-Principe de nent ou la faculté ou la matiere commune. Il y a engadication. cores le principe de radication, dans lequel paroissent les racines des vaisseaux, qui sont les principes de la

Iln'y a point nourriture. Si vous prenez la premiere fignification, deprincipe d'origine, mais les parties fermatila fois.

ny le cœur, ny le foye, ne peut estre appellé principe des venes : car vne partie ne naist pas de l'autre mais les premiers lineaments de toutes les parties sperques le comen-matiques se commencent tout ensemble & à la fois, cent tomes à & s'esbauchent, mais ne prenent pas pourtant toute leur perfection. C'est donc vne absurdité qu'alleguet les Peripateticiens, quand ils disent que la chair du cœur est dure, espaisse, & comme de cuir, & que les venes en prenent leur origine. Ce que disent quelques Medecins est aussi ridicule, que la tunique des venes est molle, pource que la chair du foye est molle : car les venes sont premieres que le cœur & que la chair du foye, par ce que son parenchyme se faict de sang qui afflue en vn lieu & sy sige, lequel sang est

porté par les venes, de sorte que le foye prend plu-Roll son origine des venes qui sont dedans luy, que les venes ne la prenent de luy. Ainsi Galien au liure de la formation du fœtus, prouue que le foye naist & s'engendre de la vene ymbilicale, dans le ventre de la mere. Il n'y a donc point de principe d'origine: & ç'a este l'opinion de l'admirable Hippocrare au liure Des lieux en l'homme, &, De la nature des os. Beaucoup de venes (dit il) sont engendrees d'une scule, laquele iene sçay où elle commence ny ouvelle finist: car it n'y a point de commencement en un cercle. Quand donc on veut traicter du principe des venes, il faut entendre la question du principe deradication, ou de dispensation. Et en la quele des deux façons qu'on le prene, ietiens que le foye est le principe des venes, & non pas le cœur. Il est dy-ie le principe de leur radication, Le foye compour ce que les racines de la Porte, & de la Caue, pa- ment principe roissent seulement dans le foye diversement entre-ment des relacees; & ont communication seulemet dans le foye nes. comme dans leur propre portiere; non pas qu'elles germent du foye, à la façon des plantes, & que croifsant peu à peu elles s'espanchet ainsi en fin parmy les parties: car toute la vene entiere, & l'artere & le nerf, come aussi leurs racines, trocs & rameaux, s'engendrent tout à la fois: mais pour ce qu'ils sont plantez dans le foye comme dans quelque terre, & comme les plantes tirent leur nourriture de la terre par leurs racines comme principes; ainsi toutes les parties de l'animal tirent leur nourriture du foye par les racines des venes Caue & Porte. Les plantes dict Aristote, au 2. liure des parties des animaux, ont leur nourriture de la terre, qui se cuit dans la racine; comme celle des animaux, dans le ventre. Nous auons cette belle sentence d'Hippocrate au liure De l'aliment; Le foye est la radicatio des venes. Le foye est aussi le prin- Le foye principe d'office & dispensation ; pour ce que le foye es- cipe d'office. pand par tout le corps la matiere commune, scauoir

Liure IV. del' Anatomie 344

est le sang qui est l'aliment commun des parties, & ce par les venes tant montantes que descendantes; de sorte que le foye ne le prepare pas seulement comme serviteur ou cuisinier, mais aussi le dispense. departit, & distribue.

Sçauoir siles venes ont la faculté de faire le sang.

QVESTION. I.

Ln'y a celuy quine sçache, à mon aduis que les venes ont la faculté de contenir, conseruer & distribuer le sang: Mais sçauoir si elles ont naturelement la force de le cuire & alterer, tous les Docteurs n'en sont pas d'accord. Il y en a qui attribuent toute cette action aux venes, & non à la chair : d'autres nient tout à plat que les venes ayent cette vertu de faire le sang, & la donnent au seul foye, quelques vns la baillent& aux venes & à la chair; mais à la chair primitiuement & à cause d'elle mesme; & aux venes subalternement & ce par la faculté qui leur influë & vient du foye. Vesales-1011 - Les Auteurs de la premiere opinion sont, André bere reulent Vesal au 3. liure, & Laurens Ioubert au 4. paradoxe Jeules sont le de la 10. Decade: Car ils ne recognoissent que ce · seul vsage du foye, qu'il soit mis au bout des vaisseaux de peur qu'ils ne se prenent tous ensemble, & qu'il serue comme de coissin & couche mollette pour les poser & affermir stablement & finalement, que par sa chaleur il aide les venes à faire le sang, tout de mesme que la coisse, la ratelle & les parties d'alentour aident la digestion du ventricule. Îls confirment cette opinion par des auctoritez de Galien, & des raisons assez fortes : de plusieurs passages dudict Galien, il suffira d'en mettreicy quel-

fang.

Galien.

ques vns seulement. Aupremier liure des facultez natureles il en parle ainsi: Quand le chyle deuient sang , il se faict vn mouuement passif du chyle,& mouuement actif de la vene. Et ailleurs ; La faculté des venes (dict-il) que lon appelle sanguisique est du rang des choses qui ont relation ou mutuel regard à quelque autre chose. Au quatriesme de l'vsage des parties il dict que le sang se cuict en toutes les venes. Exau premier de l'vsage des parties, Que les venes sont faictes pour engendrer le sang. Et au 5. liure du regime de santé, il tient que la chair ne cuict pas bien ce qu'elle reçoit des venes qui ont malfaict leur cocoction. Ces auctorités sont confirmées par raisons: Raisons. Les venes sont premieres que la chair du foye & ne La premiere. dependent poinct de luy; car on les peut bien separer ou en les faisant long temps tremper, ou les faisant bouillir: il fault donc attribuer plustost la force de faire le sang, aux venes, qui contienét vn sang tres parfaict & elabouré, denant que la chair soit faicte. Car comment seroit ce que la chair du foye saicte apres les venes pourroit communiquer & faire part La seconde. aux venes de sa force & faculté influente? Et commét ce qui est posterieur en ordre de generation, pourroit il estre le principe de la sanguisication? Dauantage, toute action physique, principalement la nutrition & l'assimilation, se faict par attouchement: Or est il qu'il n'y a que les seules venes du foye, qui contienent le sang, le tournent & remuent de touts costés; & la chair du foyen'est qu'à la porte, enuelope & embrasse seulement les vaisseaux, & ne touche poinct le fang immediatement: Il n'y a donc que la vene & non la chair du foye qui faict le fang, Ad- Latroisesme ioustés que les emboucheures de la vene porte ne se ioignent pas auec celles de la vene caue : partant si le sang s'engendre dans la substance du foye, il deriuera de la vene porte dans la chair spongieuse du foye: & là où il se consommera, ou se figera, estat

hors du lieu de sa garde & reserve. Finalement, les venes du mesentere sans aucune aide du soye sont le sang duquel la coisse, le pancreas, les intestins, le me-

sentere & les parties voisines sont nourries : Donc

c'est la vene, & non la chair du foye, qui est l'instrument alteratif & sanguisique. L'Argentier soussient
l'opinion contraire, & nie que les venes ayent en saçon qui soit cette sorce de saire le sang. C'est vne macontraireopi- xime en Medecine, que tout aliment represente la
mion de l'Ar- forme, la nature & la temperature de la partie de la
gentier. qu'ele il prouient: ainsi le chyle est blanc, pource
taus premie
qu'il vient du ventricule blanc & spermatique: la se-

mence est blanche, pource qu'elle vient des testicules: le laict est blanc, pource qu'elle vient dans les mammelles qui sont glanduleuses: & pour le faire court, la concoctionn'est autre chose, qu'vne assimilation & changement de la chose qui se cuict, en la nature de celle qui la cuict: Or est il que la forme, temperature, & couleur des venes est dissemblable: car les venes en leurs tuniques sont sans sang, froides, & blanches; & le sang est chaud & rouge: Elles n'ont donc pas la faculté de cuire & changer le sang. Dauantage, il est tres-certain que le pus ou boüe vient des parties solides & des venes, & que l'hypostase est l'excrement des venes: Or est-il que l'vn & l'autre sont blancs, si les sor-

Seconde.

Troifiefme.

ne sont ordonnées seulement que pour contenir & roisséme opi distribuer le sang spiritueus, & non pour le cuire: nion de Galien Donc les venes ne seruiront que pour la seule distribution du sang. La troisses me opinion est la plus co-

bution du sang. La troisses me opinion est la plus comune, que ce sont & le soye & les venes qui parsont le sang: mais que le soye le saict primitiuement & par soy-mesme, & les venes subordinement & par influece du soye. Il semble que Galiea esté de cet aduis au 4. liure de l'vsage des parties, au 2. des facultés na

ces de ces parties-là sont bonnes. Dailleurs, si les venes ont la vertu de faire le sang, pour quoy les arteres ne l'auront-elles pas aussi Et cependant les arteres tureles, au liure des differences des maladies, & au 2. Raisonpremie des facultés des aliments : pour l'illustration de la-re. quele voicy ce que ie veux mettre en auant. En tout, organe on obserue diverses sortes de parties, mais il y en a tousiours vne similaire, à laquele, comme à la principale, appartient l'action. Ainsi les yeux ont diuerses parties; mais l'humeur crystalline est la principale partie de la veuë, comme celle qui seule est alterée par les couleurs, & reçoit les especes ou images des choses visibles. Et Galien monstre le moyen de recognoistre qui est cette partie similaire princi-Comment la pale. La partie qui est propre & particuliere à l'orga-principale par ne & n'est commune aux autres parties, il la faut partiese peut estimer la principale partie de l'organe: Orest il que cognoistre. la chair du foye est particuliere à luy seul entre toutes les entrailles, & ne s'en tropue poinct de semblable en tout le corps; Mais les vaisseaux sont communs à tout le corps: C'est donc au foye qu'est deue la principale cause de l'action. Secondement, la seconde, temperature du chyle & du sang est diuerse, aussi seconde, est leur forme & leur couleur. Cette dissemblance vient ou de la matiere ou de l'efficient: Ce ne peut estre de la matiere; parce que la proche matiere du sang, c'est le chyle: Il faut donc que ce soit de l'efficient. La cause efficiente & proche de la coctió, comme de toutes les actions similaires, c'est la temperature, non pas des venes, car elles sont froides mébraneuses, spermatiques, blanches, comme le ventricule & les intestins: c'est donc celle du foye, qui baille au chyle sa temperature & sa forme chaulde & humide, & les qualités qui accompagnent la téperature, sçauoir est la couleur rouge. Finalement, si vousco Trossesse. siderés bien les genres & especes de toutes les cocochios, vous verres que la preparation s'en faict das les Tonte concovaisseaux, & la cococtio en la substace particuliere de garla substala partie. La seméce se prepare dans les vaisseaux sperce particulire matiques, se cuict en la substance des testicules, de la partie.

& y acquiert la forme de semence & la faculté prolifique: l'esprit animal est preparé dans les plis choroides des arteres, & se cuict dans les ventricules & la sub stance du cerueau: la preparation de la troissesme concoction se faict dans les petites venes capillaires & la concoction mesme se faict en la substance de la partie: or la propre substance du foye est charneuse, & de là vient qu'Hippocrate & Galien l'appellent Entraille charneuse: c'est donc à luy qu'appartient la principale action, & aux venes subalternement & par influence ou irradiation. Voila les opinions des grands personnages touchant la sanguification, qui sont du tout discordantes les vnes des autres. Aton opinion. Nous pour nous retirer du milieu des flots de ces doubtes & surgir en vn port asseuré, sommes d'auis

auec le tres docte Veiga, qu'il fault considerer deux choses en la sanguisication, sçauoir est l'elabora

couleur.

tion & le rougissement. Et pour ce que cela pourroit sembler obscur à beaucoup de gents, ie le veux esclaircir. L'elaboration, qui est vne espece de concovient de la te- ction, pource que c'est vne action similaire, elle perature cola se parfait par la seule temperature : la rougeur ne rongeur de la depend pas de la temperature immediatement, mais des choses qui suivent la temperature, comme la couleur. Ainsi la blancheur du chyle ne vient pas de la temperature, mais de la couleur du ventricule: la blancheur du pus & de l'hypostase ne vient pas de la temperature des venes, mais de leur couleur: la blancheur de la semence & du laict vient de la seule couleur blanche des parties glanduleuses. Toutes les venes, principalement celles qui sont pro ches du cœur, ont la faculté naturele de cuire, d'alteterer, de changer: & aux vnes l'attribue la force de preparer le sang, comme aux venes du mesentere: aux autres de le perfectionner, comme aux grands rameaux de la vene caue: mais ie ne donne la vertu de rongir le sang qu'à la seule chair & substace du foye, pource que sa seule chair est rouge. Je tiens donc que

le sang se faict ainsi. Les venes du mesentere succent & attirent la plus subtile portion du chyle, laquelle Comment fe ils preparent pour le foye, & la transportent au troc faict le sang. de la vene porte & à ses racines esparses en grand no bre parmy la chair du foye:le sang attenué & subtilisé dans ces replis de venes & ayant acquis quelque petit esbauchement, non de la couleur, mais de la Substance & des qualités qu'il doibt auoir, passe aisément comme feroit vne sueur, à cause de la tenuite des venes (carles tuniques des venes sont beaucoup plus deliées dans le foye qu'en aucun autrelieu) & coule come par vn passet, tout au trauers de la chair du foye, & en la touchant, il deuient rouge tout aussi tost & quasi en vn moment : de la, ou par la diapedele ou transcolation, ou par les anastomoses, que les modernes ont descounertes, il va dans les racines de la vene caue, & de là derechef va dans le tronc & rameaux, par le moyen desquels, comme de tuyaux & conduicts, il s'espanche par tout le corps. Voila quele est mon opinion touchant la sanguisication. Et à sin que rien ne retarde les esprits doubteux des moins sçauants, ie veux respondre aux raisons contraires. Premierement ie satisfay ainsi aux raisons de la premiere opinion. Les au Aux raisons & alteration du sang, mais non pas le rougissement: de la premiere ausqueles ie m'accorde volontiers. Pour le regard opinion. deleur premiere raison, elle ne conclud rien. Car co- Ala premiere bien qu'éla premiere formation du fœtus les venes sont faictes deuant la chair du foye; toutesfois nous n'accorderons pas pour cela qu'elles engendrent du sang premier que luy; pource qu'elles portet seulement le sang de la mere & le distribuent : adioustés que le fœtus n'a aucune action commune ny officiale; son ventricule ne faict aucun chyle, son cœurn'engendre nuls esprits vitaux, son poulmo n'a aucun mouuement, son thorax n'a aucune actio.

Liure IV. de l'Anatomie

o troisiesme.

350

On peut satisfaire à la seconde & troissesme raison A la seconde auec vne seule response. Le sang ne demeure pas tousiours dans les vaisseaux, mais passe au trauers de la chair du foye. La serosité ne coule elle. pas au trauers de la chair des roignons? & le sang ne va-il pas du ventricule droict du cœur dons le gauche au trauers de l'entredeux ou Sæptum ? le laict passe-il pas par les mammelles, & la semence par la substance des testicules? Donc par le moyen A la quatrie de cette transcolation presque toutes les parcelles du sang se changent & deuienent rouges. Pour la

vaisos de l'Ar gentier.

derniere raison nous la nions tout à plat, & n'accorderons iamais que les intestins & la coiffe soyent nourris du chyle. Quant à ce que l'Argentier dict, de la couleur des venes, cela monstre seulement que ce ne sont pas elles qui donnent la rougeur au sang: mais il ne proune poinct qu'elles n'ot pas la faculté de l'alterer & cuire. Et lors qu'il monstre que le pus est faict par les venes, & que l'hypostase est leur excrement, il ne prend pas garde que les venes ont double action, l'vne particuliere & propre, l'excrement de laquelle est l'hypostase: l'autre commune & officiale, qu'elles empruntent du foye, sçauoir est la preparation, coction & elaboration du sang. Donc mon opinion demeurera inuincible, que la chair du foye est la partie principale qui faict le sang, & qu'il n'y a que celle-la qui luy baille la rougeur & la forme.

Solutions de trois problemes qui esclair cissent la question precedente.

QVESTION II.

Lyaicy trois problemes à examiner. Le premier; Si les venes n'ont la faculté de Probleme pre-rougir le sang, pourquoy est-ce que les quoy les venes mesarasques sont toussours rouges, & mesarayques qu'on ne voit iamais de suc blanc dedans? Respodés, sont vouges. que le chyle attiré par les mesaraiques bien qu'il soit blanc, deuient aussi rouge, non que la vene luy bail. Response. le cette rougeur, mais par le messange du sang, qui du foye valà pour la nourriture de l'intestin, vne seule gouttelette duquel tache de sa couleur toute la creme du chyle: ainsi vne gouttelette de sang peut tacher & rougir vneliure d'vrine & de laict. Donc, di- obiecton. rés vous, si le sang se messe parmy le chyle, les intestins se nourriront de ce sang crud, & le foye tirera cette cremenon pas pure & fans messange, mais ga- solution. stée & empirée. Respondés, que les diuers appetits pontquoyle des parties attrayantes, separent & desmessent ces chyle n'est rou sucs meslés ensemble. Mais quelque curieux dema-gedansles indera; Si le chylus rougist dans les venes par le meslange du sang, pourquoy ne deviendra il pas aussi bien rouge dans les intestins? La response est aisée; Pource que les emboucheures des venes ne sont pas ouuertes vers les cauités des intestins, maisvot enbi aisant entre les deux tuniques. Le 2. probleme. Si la pituite des venes se peut changer en sang par l'abstinence de manger, comme enleigne Galien au secod second p rocomentaire du liure Du regime des maladies aigues, bleme. Pourquoy nions nous que les venes ayet la force de

Refponfe.

rougir le sang, puis que la pituité est blanche, & le sang est rouge? l'auoue bien que la pituité se peut tourner en sang, mais ie pense qu'il saut raporter cette mutation au foye, & non pas aux vaisseaux. Car le foye affamé tire la pituite & les sucs cruds non seul'ement des grosses venes, mais aussi des plus menues, comme le monstre Galien au chap.13. du 3. liure des facultés natureles. Car si le ventricule durant la faim tire quelquesfois le suc puat des intestins: pour quoy le foye ne tirera il pas bien des venes les sucs piruiteux & cruds? Le troisiesme: Si c'est le foye qui baille la rougeur, pour quoy toutes les choses qui s'enge Le troissesme drent dans le foye ne sont elles rouges, mais les vnes iaunes, les autres noires? Pource que c'est le propre de la chaleur d'assembler les choses homogenées ou rouge dans le similaires, & separer les heterogenées ou dissimilaires. Donc les seules homogenées deuienent rouges par l'attouchemeut du foye, pource qu'elles seules sont capables d'assimilatio, c'est à dire, peuuent estre rendues semblables à la substance de la partie qui les attire à soy: mais les heterogenées suivent la disposition de la chaleur seulement & de la matiere, & no pas celle de la partie qui les transmuë; car ce qu'il y a de dissemblable&plus clair au chyle, la chaleur le jau nist; ce qui est trop espais, la chaleur le brusse &noircist. Or est-il que les degrés de la chaleur & du seu vontainsi, que le jaune abboutit en ie ne sçay quoy de noir, comme lon voiraux charbons ardants. Il me semble que cela suffit pour declarer toute la na-

ture de la sanguisication.

probleme. Pourquey tout ne devient pas foye?

Du sentiment, mouvement & fibres des venes.

OVESTION III.

A controuerse est petite & de peu d'importance, touchant le sentiment & mou-Galien diction uement des venes. Galien au deuxiesme que les venes liure des parties malades, & au liure des n'ont points

differences des maladies, tient que les venes n'ont de sentimet. aucun sentiment: & au 16. de l'vsage des parties, il en dict autant de touts les vaisseaux. Les arteres, dict-il, Tles venes de quelque partie que ce soit, sont prinées de kout sentiment, soit que vous les rompies, ou bruslies, ou coupies, ou lies. Au contraire, aux Aphorismes, il dict, Jueles vaisque les maladies des reins, si elles enuahissent les vaisseaux; apportent de fortes douleurs. Au deuxiesme des parties malades, & aux liures de la methode de guarir, il recognoist quelque espece de douleur aux venes & arteres. Au liure de la Plethore ou trop grande repletion: Lors, dict il, que la vene ou l'artere sont trop enflées, l'inconuenient appartient & touche aux vaisseaux cotenats: man quad le vaisseau estgreue V appesati; cela appartient à la faculté sensitime. Vous accorderez ces pas-fages discordants, si vous dictes, Que les venes & ar-fasses de teres sentent à la verité, mais sort peu; ou bien que cordés: celles qui sont couvertes de tuniques communes, ont du sentimét; mais que celles qui vont par dedans quelque entraille, ou tienent à quelque partie, ne sentent poinct. Ce qu'o obiecte des vaisseaux des roignons, il le fault entedre des oureteres mébraneux & qui ont le sens extremement delicat, & no pas des arteres ou venes des roignos dans lesquelles le calcul ne siles vene s'engédre poinct, come il faict das cette capacité ner- ont du mons neuse des roignos, Galien est quelquesfois d'opinion uements que lesvenes ontdu mouuemet, quelques fois qu'elles

Liure IIII. de l'Anatomie 354

Solution.

sont immobiles. Respondez, selon Galien mesine, au liure de tréblement & de la palpitatió, Que des mounements les vns sont sensibles, & ceux-la sont ou animaux, comme ceux des muscles, ou vitaux, comme ceux des arteres & du cœur : les autres sont insensibles, comme sont ceux des veines. Au reste les venes La Faculté n'ont point de mouvement, pour ceque la force pulsi-

pulsique n'influe poinct és ve-

fique du cœur n'influe point en elles. La difficulté est bien plus grande touchant les fibres ou filets des ve-nes. Car aucuns ont pensé qu'elles ne seruent point nes.
Sçauoirsiles au mouuement, pource que nousverrions continuelsibres des ve- lement les venes se dilater & se resserrer: Car nous

nes sont sai. verrions au doigt & à l'œil que quand les longues se tes pour le retireroient, les deux fibres en tirant se dilateroiet & que quand les transuersales se retireroient, pour mouuemet.

pousser quelque chose dehors, elles se serreroient: & ce pendant personnen a encores iamais seu remarquer ces mouuemens là. Dauantage si on faict vne bien exacte dissection, ces fibres là ne se voyet point

aux venes, ou si elles paroissent, elles sont si bien en-Moopinion. trelacées qu'il ny a aucun moyen qu'elles se remuet.

Pour moi le tiens que ces mouuements ne sont pas beaucoup apparents, & que ces fibres ne sont pas fort sensibles, neantmoins ie ne nie pas qu'il n'y ait & quelque mouuement & quelques fibres aux venes : Et ne fault poince que l'on nous obiecte leur tissure : car les fibres du cœur sont diverse-

ment enlacées, & toutesfois le cœur ne laisse pas de se seruir d'elles pour son mouuement. Donc les venes tirent le sang les vnes des autres, & se l'entr'enuoient les vnes aux autres par le ministere des fibres. Neantmoins ie suis de l'aduis de Fallope,

que le principal vsage des fibres est pour rendre les venes moins subiectes à patir, afin qu'elles se puis-sent estendre selon toutes les violentes rencontres & secousses du sang. Mais si cette vacuation qui

se faict natigir, satinin, selon la rectifude, est

faicte par la rectitude de ces fibres, il le faut rechercher brieuement. Cat'ixin signifie autant que, vis à vis, tout droict, ou, selon la rectitude : auquel mot est oppose ce qu'on appelle lo aramani, to anapalin Que cest c'est à dire, d'vn autre costé & à rebours, ou, à con- ver'izir. trepoil. Ce qui se faict selon la rectitude & tout droict, a beaucoup deforce aux vacuations critiques. Cette rectitude se prend en plusieurs façons : Car Rettitude aucuns la rapportent à la rectitude ou droicteur des que c'eft. fibres: aucuns, à la continuation des parties: les autres, à la situation des parties & à leur droicteur. Fernel est auteur de la premiere opinio au cinquieme chapitre du second liure de la methode : Car il escript que les humeurs coulent d'elles mesmes, suyuant le droict cours des sibres : & Galien au treiziesme de la methode, commande que quand vne cuisse est malade on scarifie l'autre, gardant la rectitude des fibres. Mais ie croy que les fibres ne seruent rien, ou certes fort peu, à l'euacuation. Car si l'enacuation se faict suivant la guide de nature, elle se faict par excretion : Or est-il que Les fibres no ce sont les sibres transuersales, & non les droictes, seruent rien qui servent à l'excretion. Si vous croiez que les fi de bres droictes des venes attirent l'humeur nuisante, pourquoy l'attireront elles plustost à la partie dolente qu'à vne autre? Qui plus est, les sibres droiches sont tendues par tout & courent le long des venes: le foye donc estant trauaillé d'inslammation, les parties droictes & gauches attireront ensemblement & egalement. Ceux qui rappportent ce Cat ixin d'Hippocrate, à la societé & continua. tion des parties, estiment que les parties droiêtes sont continues auec les droictes, & les gauches auec les gauches, mais non pas les droictes auec les gauches. Mais il est bien aisé de les refuter; car la vene caue n'ayant qu'vn seul trone,

Liure IV. del'Anatomie

ses rameaux seront continus auec le foye aussi bien les vns que les autres. Il faut donc rapporter la droicteur de l'euacuation à la droicteur des parties, parce que les droictes sont de mesme nature que les droictes, & les gauches que les gauches. Caril y a plus de force en la forte contention de la partie patiente, qu'en la situation des venes. Mais cecy est peut-estre hors de propos: & qui en voudra sçauoir d'auantage qu'il le prene de la methode curatiue, & des regles de la reuulsion.

Sçauoir si les mesmes venes du mesentere portent ensemble & tout en mesme temps le chyle, & reportent le sang.

QVESTION IIII.

O v Tainsi commele tronc de la vene Por-

te se diuise en deux grands rameaux, qui font, le Splenique & le Mesenterique : de mesme enl'histoire de la vene mesme on remarque deux choses obscures & difficiles. La premiere est, Sçauoir si le sang seculent se purge par le rameau splenique? La seconde, Si le chyle va au foye, & si le sang reuient du foye par le rameau mesenterique ? La premiere question sera examinée au chap. de la rate: pour la secode ie la veux vuider presentemét. Il y a diuerles opinions touchant l'vsage des venes mesaraïques. Quelques vns croyent que les venes du ge des venes mesentere portent seulement le chyle au foye, & luy me araiques donnent aussi tost quelque commencement de sangi mais que rien ne reuient par elles aux intestins, tant pource que ce n'est pas de sang qu'ils se nourrissents mais de la plus subtile & delice portion du phyle,

Dinerses opinios touchantlufa. Lapremiere opertion.

que pource que toutes les venes vont droiet & sont ouuertes vers les intestins; & ne passent point outre leur longueur : Or il faloit, pour attirer le sang du foye, qu'elles s'espadissent par les membres qu'elles deuroient nourrir, & non pas qu'elles s'entr'ouurissent au premier membre qu'elses touchent: Et en fin pource qu'il y a des valuules & comme de petitesportelettes sur les ouvertures des venes mesaraiques, qui empeschent que le chyle, & le sang ne re- Refutation. tourne aux intestins. Mais la faulseté de cette opinio est refutée, par ce que ny le ventricule, ny les intestins ne sont nourris de chyle, comme ie prouueray en temps & lieu, mais de sang alteré par la force du foye; & encores que les emboucheures des venes foient ouvertes, neantmoins elles vont par toutes les 11 n'y a autuniques des intestins. Et quand à ces valuules que eunes val-Coulomb a controuué le premier, ce sont pures res-unles aux ueries: Car si rien coule par les venes dans les inte-embouchenstins, comment est-ce qu'en l'euacuation naturele res desvenes & en l'artificiele les humeurs se purgent par les inte-du mesetere stins? Cette vacuation est fort ordinaire & familiaire à la nature. Hippocrate au premier des Aphorismes & Galien appelle ces lieux-la, zunz iesla, xympheronta, La seconde conferentia, c'est à dire, bons & profitables de la opinion. vienent les flux deventre critiques, & les dysenteries fanglantes ou cague-sangues. Il y a vne seconde opi-nion de quelques autres qui pensent & que le chyle diners vais-est porté au soye, & le sang réporté aux intestins par seaux. les venes du mesentere; mais qu'il y a diuers vaisseaux destinez à ces divers offices. Car, disent ils, si ce n'estoient vaisseaux differents, les intestins n'attireroient pas le sang pur pour leur nourriture, mais gasté & meslé de chyle, & le foye ne tireroit pas le chyle, mais du sang, & ainsi les sucs seroient tout pellemesle dans les vaisseaux & la nourriture ne seroit iamais parfaicte. Dauantage, si ce n'estoienz vaisseaux

Refutation.

Lesvaiffeaux qui
portent le
chyle & le
fang ne fot
point differents.

differents, il y auroit deux mouuements contraires, sçauoir est le flux du chyle & le reflux du sang, ce qui est contrenature. Mais puis qu'en l'Anatomie il ne faut adiouster foy qu'à la seule veue actuele, & ne croire que ce que l'on voit reelement & de faict: ie ne puis coniecturer quel artifice ils ont peu apporter pour descouurir ces differences de venes. Regardes, ie vous prie, qui que vous soyez & eussiez vous les yeux plus clairs qu'vn loup ceruier, regardez di-ie, touts les ruisselets des venes mesaraïques, vous verrez que tout est semblable par tout en elles, sçauoir est leur insertion, leur origine, leur composition, leur couleur, & ce qu'elles contienent : Que s'ily auoit quelques venes qui feussent pour porter le chyle feul, & d'autres pour le sang; celles la paroi-Aroient blanches par fois, ou au moins fort peu colotées & blaffardes, & l'insertion de celles-cy seroit dissemblable. Mais qui a iamais veu les venes du mesentere plenes de creme & de suclactée? Je confesse que les ancies ont appellé la vene Porte, vene la cée, & vene blanche, non pas qu'elle soit plene de suc blanc comme laict, mais pource qu'elle tire vn suc blanc semblable à de la creme de laict. Quant à ce qu'ils obiectent de la contrarieté des mouvements, cen est rien qui porte coup: Ce sont bien à la verité deux mouuements distingués en nombre. & divers, mais ils ne sont ni de differente espece, ny cotraires le chyle se meut vers le foye, & le sang vers les intestins : l'vne & l'autre de ces parties tire le suc qui luy est familier & propre, mais il y a divers objects & divers termes scauoir est celuy auquel le suc va, & celuy duquel il vient ; mais il n'en y a qu'vn par lequel se faict le mouuement La troisselme opinion est de ceux qui se font accroire que c'est par mesmes venes & que le chyle va au foye & que le sang est reporté aux intestins, mais que ce-

la se faict en diuers temps & successiuement; pource que le sang & le chyle ne se distribuet pas en vn mesme instant, mais en diuers temps qui n'empeschent pas que les parties n'attirent chascune à soi. Car le chyle se faict premierement dans le ventricule, puis il se parfaict dans les intestins; Et tandis qu'il demeure en leurs anfractuosités, sa plus deliée & sub Troissesme tile portion, ressemblante à de la creme de opinion. laict, est succée par les venes du mesentere & transportée au foye, où elle prend la forme de sang, & aussi tost est renuoyé aux venes, & tirée par chascune des parties. C'est pourquoy puis que les temps de la concoction sont divers, ceux de la distribution aussi. seront diuers, & rien n'empeschera que le chyle & & le sang ne soient portez par mesmes vaisseaux en diuers temps. Ainsi l'artere veneuse lors que le diastole ou dilatation du cœur se faict, porte l'air au ventricule gauche du cœur, & elle mesme chasse les vapeurs fumeuses dehors par la systole ou compression. Comment est-il possible (disent-ils) que le chyle & le sang soient tirez en diuerses parts par mesmes fibres en mesme temps ? Car si le foye est le plus fort, il tirera à soy le sang & le chyle tout ensemble: & si la faculté attirante des intestins est plus forte, ils tireront le chyle auec le sang : si la contention des sibres est egale & qu'elles ne soient plus fortes de part que d'autre, il ne se fera nulle attraction de part ny d'autre. Voila la Philosophie de quelques vns touchant l'office & vsage des venes Mesaraïques, qui ne sera iamais receuë des bons Medecins; pource que la vraye nourriture & l'attraction n'ont aucun temps cer-tain & determiné: vne partie tire toutesfois & de ceste opiquantes qu'elle se sent espuisée & vuide : Il nion. pourra donc eschoir que le foye & les intestins feront affamez tout à la fois : & partant celuy-

1111

non opinio.
Que toutes
les veines du
mesentere
serumt les
vnes comme

les mustres.

là tirera le chyle, & ceux cy le sang tout en mesme temps. L'appetit de ces parties-là n'est pas animal & auec raison, pour que l'vne obeisse, & l'autre commande: chascune d'elles est portée de son appetit, & en la troissesme concoction il n'y a aucun ordre gardé entre les parties qui doiuent estre nourries. Il reste que nous declarions na-stre opinion sur ce point - cy. le tiens que les venes du mesentere seruent toutes les vnes comme les autres, c'est à dire & qu'elles transportent le chyle dans le foye, & de la reuersent le sang dans les intestins, quelquessois en divers temps, & par sois tout à la sois & en mesme temps quand la necessité presse : & ne s'ensuit pas pour cela que les intestins & le foye tirent leurs sucs meslez & brouillez, pource que les parties qui tirent estant diuerses, elles ont aussi diuers appetits & diuers desirs : Ainsi quatre portions de sang en vne mesme masse & conte-nues en vn mesme vaisseau, sont tirées toutes pures & bien separées, par chascune des parties: le poulmon tire le sang plus delié; le cer-ueau tire le plus froid; & les os le plus espais. Et quoy ? ne voyons nous pas touts les iours la separation des sucs meslez, aux excretions critiques ? Le laict reua quelquesfois des mammelles aux venes, & de là sort tout pur par la matrice & la vesse: & neantmoins personne ne niera qu'il n'ait esté messé parmy le sang. Le pus des empyiques, pleuretiques & peripneumoniques se purge souuent par la perirrhœe, qui est par les vrines, & par la diarrhœe ou flux de ventre, sans qu'il soit messé ni brouillé auec aucun sang. & cependant il passe par les venes ou par les arteres, comme il sera discouru au neusiesme liure, pource que nature chasse le pus ou boue, comme

muisible, & reserve le sang qui est son thresor. Certes les forces de la nature separatrice sont tref-grandes, & nous les deuons plustost admi-Forces adrer, qu'esperer de les pouuoir cognoistre & en-mirables de tendre en les recherchant. Car qui ne s'estonnera separantes que les roignons tirent l'vrine à touts moments descharges. de toutes les parties du corps par les mesmes re, voyes des venes par lesqueles le sang tiré par la force & vertu des parties qui doiuent estre nourries va iusques à elles par vn mouuement, acheminement & passage contraire? Qui n'admires a, que non seulement dans le ventricule, mais en quelque partie que ce soit, des humeurs contraires entre elles non seulement demeurent & resident paisiblement en vne mesme partie, mais encores oultre cela vont & reuiennent çà & là chascune au lieu qui luy est destiné? Ainsi donc les intestins separent le sang d'auec le chyle, pour ce qu'il n'y a que le sang qui soit bon pour nourrir les parties; le soye ne tire pas le sang qu'il a desia enuoyé aux autres parties, comme n'estant que ses reliquas, mais il tire seulement le chyle, auquel il se plaist & qui luy est familier. Et c'est - la l'opinion de Galien au troissesme liure des facultez naturelles & de l'vsage des parties.

De la vene Sans-pair, & des jugulaires, contre Vesal.

QVESTION

E trouue quelques faultes signalees en la description que faict Vesal de la vene ascendente: Et premierement touchant les jugulaires son opinion est, que l'externe est plus grande & grosse que l'interne. Ce qui contra-

Quela ingulaire interne quel'exterme contre Vefal.

est pl' grofferie tout à faict au sens & à la raison. Car il est certain que l'interne est plus grande en l'homme; mais aux finges, aux chiens & autres bestes, l'externe paroistplus grande. Et la raison de cela est, pource que la iugulaire externe nourrist seulement les parties externes du col & du visage:mais l'interne arrouse toutes les membranes & tout le corps du cerueau: Or est-il que les autres animaux ont les parties externes plus espaisses & grosses; mais nature a donné à l'home beaucoup plus de cerueau, à cause de l'excellence & varieté des fonctions animales. Il faloit donc que la iugulaire interne fust plus grosse en l'homme, ne sort pas de Vesal tient que l'humerale est vn rameau de la jugu-la iugulaire, laire externe: Ce qui est vray en quelques animaus; il est fauls en l'homme, car elle sort de l'axillaire. Et touchant la vene Sans-pair ou Azygos, il apportevno pair, contre opinion nouvelle. Il dict que toutes les vrayes pleuresies sont excitees & causees par ces rameaus, & que pour ceste cause en toute pleuresse il faut toussours saigner de la vene droicte du bras, pource que l'azygos n'est seulement que du costé droict. En quoy il s'abuse plus d'vne fois. Premierement toute pleuresie (qui est vne inflammation de la membrane qui couure les costes, que l'on appelle pleura) n'est pas

L'humerale cimme veu Vefal. De la Sans Vefal.

causee par la Sans-pair & ses rameaux : Car Hippocrate aux liures des maladies, & du regime de viure es maladies aigues, recognoist quatre sortes de quatre sorpleuresie, l'intercostale, qui est celle des haultes co-tes de pleure. ftes; l'hypochondriaque, qui est celle des costes bas-sie. ses & faulses ; l'anterieure qui est celle du sternon & du mediastin; & finalement la thoracique, qu'il ap pelle dorsale, ou, du dos. Ces quatre sortes de pleu-Toute pleu-resie sont arrousees de quatre ruisseaux de venes co-pas de la Sasme de quatre coduicts d'eau : la premiere, du rameau pair. intercostal; la seconde, de la Sans-pair; la troissesme, de la mammalle; la quatriesme, des thoraciques: Et par consequent toute pleuresse ne vient pas de la Sans-pair. Mais accordons cela à Vesal, s'ensuiura il pour cela qu'en toute pleuresse, soit qu'elle tiene au costé droict, soit au gauche, il faille ouurir la vene du bras droict, pource que la Sans-pair sort du costé droict! N'y a-il poinct rout autant de rameaux Entoute qui s'estendet du costé droit au gauche, d'où on peut pleuresse il esperer l'euacuation, & reuulsion, & derivaison plus saigner du prompte & plus feure, si la pleuresie prend au costé costé droit. gauche? Le chemin sera bien plus court du costé gauche à la Basshque gauche. Et le bon vieillart Hippocrate veult que pour appaiser les douleurs on purge le ventre prochain & que l'on ouure la vene prochaine, en la section 6 du liure 6. des maladies vulgaires. D'auantage les rameaux de la vene sans-pair ont de part & d'autre beaucoup de communication auec ceux des thoraciques; ce que Vesal n'a pas sceu. Comunica-Cartrois & quelques fois quatre rameaux des thora-tion de la veciques se ioignent & vnissent auec ceux de la Sans. ne Azygos apair : le premier, entre la trois & quatriesme coste: le uec les branfecond, entre la quatre & cinquiesme : le troissesme raciques. entre la cinq & sixiesme: le dernier, entre la six & septiesme. Dont le chemin est plus court du costé gauche à la Basilique gauche qu'à la droicte, à cause de ceste communication que ie viens de descrire;

364 Liure IV. del' Anatomie

pource que la thoracique vient de l'axillaire, de la quelle sort aussi la Bassique. Il fault donc reieder cette nouvelle opinion de Vesal, de la saignee en la pleuresie, comme n'ayant aucun sondement de raisson: & suyuant les traces des Grecs, ouurons la vene st fault sai-du mesme costé qu'est la pleuresie, & non pas toute

Il fault sai-du mesme costé qu'est la pleuresse, & non pas toute gner du mes vene indisserément, mais la Basslique seulement, me costé. suivant l'ordonnance de ce grand Hippocrate au li-

Iln'y a point devaluules en la Sans-

ure de la diete des maladies aigues, & ce pour la vacuation, regulfion & derivailon. Et quant aux petites membranes que quelques vns descriuent en la vene Sans-pair, empeschantes (comme ils disent) le reflux du sang, nous ne les admettons poinct, & n'approuuons l'observation chimerique & feinte du tres-docte Houllier touchant ce poinct. De ce petit rameau de Fallope qui va à l'adipeuse & à l'emulgente, il en sera discouru en son lieu, lors que ie parleray des voyes de l'expurgation des empyques, pleuretiques & peripneumoniques par les vrines. Aureste ceux-là s'abusent qui divisent la vene caue ascendente en deux insignes rameaux, qu'ilsappellent axillaires: car ils ne doiuent estre appellez axillaires, qu'apres qu'ils sont sortis de la capacité du thorax, & arrivez aux aisselles. Syluius les appelle bien mieux Soubs-clauiers.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE, ARTERES.

Que c'est qu' Artere.

CHAPITRE VIII.

Ippocrate au liure de la nourriture, appel-le le cœur, la radication des arteres; com-

me le foye, la radication des venes. Les nomi delas Grecs appellent l'artere A'opni , Morté, pource qu'elle est comme le coffret & vaisseau du Sang arterieux. Aristote au 3 de l'histoire des animaux, pense qu'elle s'appelle Aorte, pource que la partie nerueuse d'icelle se voit clairement & aisement mesme és morts. Les autres deriuent le nom d'artere de à sea mier, aera terein, qui fignific autant que contenur & garder l'air: ou bien de apray, qui fignifie, s'esleuer; car en se dilatant elles s'esleuent. Hippocrate les nomme souvent venes sans repes, ou, saillantes. Quelques Arabes les appellent Nerfs poulsants; Auicenne, venes hardies: Les autres, vaisseaux poul-Sants. Rusus appelle l'artere, le vaisseau des esprits; & eneung Seranx, qui signifie autant qu'vn creux, ou vn tuyau; & nirwun, Kenoma, c'està dire, Vuide. Pline la nomme, le sentier de besprit. Le trouve trois vais Trois unif-seaux appellez du nom d'Artere, sauoir est l'aspre ar-nom d'Artetere, l'artere veneuse, & la grande artere. Mais les deux re. premieres s'appellent Arteres auec quelque addition; la premiere à cause de son aspreté & inegalité s'appelle Trachee, ou Aspre & raboteuse; car elle est toute cartilagineuse: la seconde à cause de sa composition s'appelle Veneuse, pource qu'elle a sa tu-

Liure IV. de l'Anatomie 356

nique fort mince, comme ont les venes. La dernie re s'appelle absolument & simplement Aorte, on Double coft grande artere. Cette artere, ny plus ny moins quela

vene, se peut considerer, ou comme elle est partie deration de similaire, ou comme elle est partie organique. Enl'Artere.

tant qu'elle est similaire on la definira, Partie froide Definitio de Cartire come & seche, engendree d'une portion lente & ductile de la seelle est partie mence. Ic l'ay appellee froide, de son naturel: car par accident elle est tres chaude, à cause de ce qu'elle similaire. contient, & sera dicte plus chaude que la vene, pour-

ce qu'elle contient plus de chaleur, selon Hippocrate au liure des chairs: Elle est seche, moins quele objection. tendon, & plus que le nerf. Que si vous obiectez,

qu'il fault plus dessecher les parties nerueuses que les arterieuses, selon Galien au 2. liure à Glaucon;

& que par consequent elles sont plus seches. Ierespondray que Galie en ce lieu la soubs le nom des parties nerueuses n'entend pas les nerfs proprement

ainsi appellez, mais les corps nerueux, comme sot ligaments & tendons. Si vous considerez l'artere, entant qu'elle est partie organique, vous la pourrez

definirainsi. Vn vaisseau rond, long, creuse comme vne fluste, composé de double tunique entretissu de fibres, destiné par la nature pour porter le sang

spiritueus, & pour temperer, refaire & repurgerla chaleur de chacune des parties. La rotondité & ca-

uité declarent quele est la forme de cet organe: car les arteres ont des creus ou cauitez sensibles. Le nobre des tuniques & l'entretissure des sibres monstrét

quele est sa composition. Car tout le corps de l'artere est membraneux, afin qu'il se puisse aisement estendre & retirer: car tandis que l'animal vir, il faut que l'artere se dilate & se resserre: mais cette mem-

brane-là n'est pas simple, & est distinguee par là d'auec la vene: pource que la vene à vne simple tuni-Deux tuni-

que, & l'artere en a deux, l'vne interne, l'autre exques de l'arterne: l'externe est delice, l'interne est cinq fois plus ter e.

Solution.

Definitio de L'arrere come elle eft orga neque.

Explication de ceste desimillion,

espaisse, selon l'opinion d'Herophile, pource qu'elle contient le sang spiritueus & escumant: & pour cela Aristote, appelle tres nerueuse: L'externe a forcesibres Les sibres des droictes, & quelques obliques : l'interne en a beau- mteres. coup de transuersales, & fort peu d'obliques & de droictes; pource que l'artere a besoin de la distribution & transmission du sang tres bouillant; & non pas tant de l'attraction, & encores moins de la retention d'iceluy. Cette tunique interne a comme vn fauls cuir & vne crouste delice, qui ressemble fort à ces larges toiles d'araignes, & semble à fauls estre vne troisiesme tunique propre. Oultre ces tuniques Troisiesme qui luy sont propres & particulieres, elle en a quel-mune. quesfois vne commune, qu'elle emprunte desparties voisines: de la Pleura, dans le thorax; du Peritoine dans le bas ventre: & par le moyen de celle-cy elle s'attache & affermit auec les parties voilines! mais quand elle va par dedans quelqu'entraille, elle perd cette tunique commune. Le reste de la definition monstre l'vsage & l'action des arteres: Car elles por. tent & conduisent le sang spiritueux & l'esprit vital; par leur perpetuel mouuemet desystole diastole elles coseruet, rafraichisset & repurget la chaleur naturele de chascune des parties: finalemet par le moyen & ministere des arteres tout le corps tire l'air dedans, & le poulse dehors, selon Hippocrate au sixiesme liure des maladies vulgaires.

De l'vsage des arteres.

CHAP. IX.

Premierofa. go des arteOncles arteres seruent à trois choses. Premierement elles contienent le sang spiritueus elabouré dans le ventricule gauche du cœur, elles le distribuent & enuoyent

aux parties, tant pour la parfaicte nourriture de chacune d'icelles (car on tient que le sang veneus n'y fuffit pas, s'il n'est illuminé de la splendeur de l'arterieus) que pour la nutrition & generation de l'esprit animal, lequel est entretenu par le sang arterieus cosecodos fage. tenu dans les plis choroides. Secondement; Elles efpandét en tout le corps la chaleur influente du cœur

auec lavitale: ce qui se faict non par leurs cauitez seulement, comme le commun pense, mais aussi par leurs tuniques: telemet que, bie qu'elles soient lices auec vn lien, pourtant la chaleur n'est point ostée

Cequeles nyteres tiretes comment.

aux parties qui sont dessoubs. Et les arteres servent à ces deux choses, entant qu'elles sont canaux ou tu-Troisesme. yaux. Le troisiesme vsage des arteres est de temperer, nourrir & repurger la chaleur naturelle, & ce par leur perpetuel mouuemet de dilatation & compression. Car par leur compression elles poussent dehors tout ce qu'il y a de fumeux en elles; ce qui empesche que la chaleur naturelle ne soit estouffée: & par leur dilatation, les arteres externes tirent l'air & par les pores insensibles, & par les emboucheures qui aboutissent dans le cuir, ce qui euente, raffraischist &coferue la chaleur: car toute chaleur, dit Hippocrate, s'etretient par vn froid moderé: Et les internes tirent l'esprit la vapeur, & le sang: elles tiret l'esprit du cœur, afin qu'il porte la chaleur influente, tirent la

vapeur, pour estre la nourriture de l'esprit vital; & tire des venes voisines par des emboucheures occultes, pour leur propre nourriture. Donc les arteres sont plus nobles que les venes, c'est pourquoy Na- les arteres ture leur a assigné vn lieu plus seur & plus auant bles que les das le corps: car elles sont couchees & cachees soubs renes. les venes, si ce n'est qu'il y ait quelque empeschement, comme aupres de l'os sacré: car en cet endroict-là, de peur qu'elle ne soit blessee par cet os descharné, l'arteremonte sur la vene, soubs laquele elle estoit cachee auparauant, & se cache de rechef soubs elle, apres auoir passé l'os. On tire de grands indices defante & demort, du mouvement des arteres, qu'on appelle le Pouls. Mais comment les arteres se meuuent, & par quelle faculté, il en sera discouru au 9. liure, en la description du cœur.

> Description & departemens de l'Artere montante.

CHAPITRE X.

Artere sortant du ventricule gauche du Distributi cœur, plie tout aussi tost vn petit rameau ascendente. dans la base & circuit du cœur, qui s'appelle Coronal; il est rarement simple, & le plus souvent double: Puis elle se divise incontinent toute en deux, comme si c'estoient deux gros trocs: l'vn va en bas, du long des verrebres des lombes; l'autre plus petit va enhaut vers le gosier là où il se diuise en deux insignes rameaux, qu'on appelle Soubsclausers. Du soubs-clauser droict, sortent cinq arte-Rameaux res, l'Intercostale superieure, qui va aux costes d'en intercostale. hault, nourrissant trois ou quatre de leurs espaces, & La Mammale les muscles voisins. La Mammale va par la partie interne du sternon, espadant de petits rameaux aux mam-

Liure IV. de l'Anacomie

La muscule. La Cernicale

370

melles: & quelques vns de ses rameaux en rencontrent tout autant d'autres de l'epigastrique montan. tevn peu au dessus du nombril. La Muscule se seme parmy les muscles du derriere du col. La Cernicale montant par les trous des apophyses transuersales du col, perse la dure membrane qui couure la moille de l'espine, & entrant dans la cauité du crane, se ioince aussi tost auec sa pareille venante du costé opposite, & s'vnissant à elle, rempe soubs le fin milieu de la base du cerueau, iusques à ce qu'elle soit arriuee à la selle de l'os sphenoïde, sur laquele est assife cette glandule, qui est poreuse & boit comme vne esponge: & là elle se departit en deux; & l'vne de ses portions va vers le costé droict, & l'autre vers le costé gauche: L'yne & l'autre se departist diversement par la duremere & pie mere, & monte aux ventricules superieurs, où elle faict ce rets plein d'admiration qu'on appelle Choroide, auec vne portion des Carotides, de sorte que ce rets semble estre composé de quatre ar-Comment se teres. C'est donc mal que Vesal a escript que les arteres ceruicales vont auec les venes dans ces seins de La Carotide, la dure-mere. La derniere est la Carotide, qu'on appelleaussi Lethargique, & Apoplettique, pour ce qu'elle faict la Lethargie & l'Apoplexie, si d'auenture elle est lice ou estouppee, à cause que l'esprit vital, qui fournit de matiere à l'espritanimal, ne peut plus passer. Celle cy montant auec la iugulaire interne, de-

nant que d'entrer dans le crane pousse vne infinité de rejections, & les departit aux parties voisines auec vn merueilleux artifice: car les yns vont aux muscles du larynx & del'hyoïde, & aux glandules d'aupres: les autres courent à la maschoire inserieure, au méton, & aux levres: les autres aux apophyses mammillaires & aux muscles d'aupres: autres à la racine de la langue, aux muscles mascheurs, & à ceux des temples, à la cauité des dents, & à l'ampleté des natines. Le reste de la Carotide monte à la Selle par vn trou pro-

faich le rets choroide.

pre qui est entre l'os sphenoïde& celuy de la temple; & estant arriué là , encore caché soubs la dure mere, comme ont bien remarqué Fallope & Coulomb, és bestes brutes, iecte vhe infinité de petits surgeons, qui ne sont pas si apparents en l'homme, & ressemblent si bien à vn rets, que Galien l'appelle le rets admirable: De là montant encores plus haut, & perfant la dure mere, enuoye premierement des arteres aux yeux, lesqueles fournissent l'esprit vital aux nerfs optiques, & aux muscles qui font mouuoir les yeux, & à ceux des temples: Puis apres appuyee auec vne membrane delice sur ladicte selle, elle se distribue vers le derriere, en haut & en bas, & vers les costez: en fin montant aux ventricules superieurs; elle s'entre-lace diversement, & fai& le ply choroïde avec les rameaux de la ceruicale. La distribution de la Soubsclauiere gauche est presque semblable, sinon qu'elle ne produit point de carotide: car la Carotide gauche Rameau and semble naistre du tronc. Le reste du rameau soubs-laire. clauier, aussi tost qu'il est sorty de la cauité du thorax & arriué aux aisselles, s'appelle axillaire, & de luy sortent la Thoracique & la Basilique. La Thoracique Thoracique. est double, vne partie va dans les muscles du deuant du thorax, l'autre en ceux de derriere. Ie remarque Basilique. aussi double Bastlique, l'vne Profonde, l'autre soubscuir, ou, Superficiele, L'vne & l'autre iecte divers ra. meaux, & y a toutesfois vn certain reiecton de la superficiele fort apparent au poignet, à l'endroit où nous auons accoustumé de mettre la main pour taster le pouls

Distribution de la grande Artere descendente.

ΧI. CHAPITRE

Rameanx de l' Aartere def. cendente.

A grande artere passant par le diaphragme va dans le bas ventre, mesentere & intestins, comme escrit Hippocrate au liuret du Cœur. Son tronc le destournant vn

peu à gauche (pourfaire place à la vene caue passan. te par les lombes) deuant que se diuiser és rameaux iliaques, jecte neuf rejectons, la grande intercostale, la phrenique, la cœliaque, la mesenterique supeperieure, la renale, la spermatique, la mesenterique inferieure, la lombaire, & la muscule. La grande in-Lagrandeintercostale va dans les espaces des huict costes inferieures. La Phrenique ou Disphraomatique va par le diaphragme, iectant aussi des rameaux au pericarde. Il sort plusieurs rameaux de la Céliaque: Le premier ic-

Ladiaphragmatique. La Calinque

tercostale.

chant tout plein de petits rejectons, s'insere dans le ventricule, das le pylore & dans la coiffe: Le second va au foye &à la vescie du fiel: Le troisiesme plus gros & insigne biaisant & tortillant va dans la ratelle; laquele est parsemee de beaucoup d'arteres, pour ce qu'elleabesoin d'estre fort purgee. La Mesenterique superieure va dans la partie superieure du mesentere, qui contient les menus intestius & la plus grande partie du Colon. La Renale ou Emulgente s'insere dans la substance des roignons, non tant pour y porter l'es-

prit vital, que pour purger la serosité contenue dans les arteres; Car le sens monstre qu'il y a plus de sero-

fité dans les arteres que dans les venes. L'une & l'au-

tre spermatique, sortant du tronc, s'insere dans les testicules faisant plusieurs tours & plis embrouillez. L'inferieure Mesenterique iette de fort menues arteres

La mesenteri que superien-La renale. La Spermatique.

en la partie inferieure du mesentere, & au colon & La mesenteri. intestin droict. La Lombaire passe par les vertebres des que inferieure lombes, pour nourrir la moille de l'espine. La der-La lombaireniere de toutes se nomme Muscule, pour ce qu'elle va Le Muscule. aux muscles des lombes. Apres que le tronc de l'artere descendante a iecté ces sept branches, il se departittout en deux gros & insignes rameaux, qui s'appellentiliaques, à cause des parties par lesqueles ils vont Rameaux Iliqui sont les Iles ou Flancs: Chascun desquels se di. aques uise en cinq autres rameaux moindres. Le premier Lesacré. s'appelle sacré, pour ce qu'il va à la moille de l'os sacre : Le second & plus gros de tous Hypogastrique, pour ce qu'il arrouse toutes les parties de l'Hypogastre. On nomme le troissesme vimbilical, pour ce qu'il L'Hypograf-fort du nombril: & c'est par cestui-cy que le fœtus trique. vit & transpire dans la matrice; & si tost que l'en- L' mbilical. fant est né, ce conduit paroist tout flacque & passé, tout de mesme qu'il en préd à l'ouraque ou pissotier, & à la vene vibilicale. Nous appellons le quatrie-Lepigastrique me Epigastrique, pour ce qu'il court par les muscles Le Honteus de l'epigastre. Le dernier s'appelle le Honteux, pource qu'il va aux parties honteuses, & a ces deux corps creux de la Verge, merueilleusement enlacé, de sorte qu'il faict comme vn rets. Ces arteres quand elles sont plenes de sang escumeux ou d'esprits flatueux, font bander la Verge. Le mesmerameau Iliaque descendant aux cuisses, s'appelle Crural. Et la distribu-Rameaucrution de l'artere crurale est presque semblable à celle rale de la vene crurale; sinon qu'elle n'a pas tant de rameaux qui voisent par le cuir : Car elle iecte force rameaux dans les muscles de la cuisse, puis va au genou & au jarret, & en fin s'espand diversement dans les muscles, de deuant & de derriere la jambe, & en tous les doigts des pieds. Voila comment sont departies toutes les arteres.

Aa iij

Des vaisseaux du nombril, de la vene arterieuse, & de l'artere veneuse.

CHAPITRE XII.

Vne feule vene embilicale.



Es vaisseaux du nombril sont quatre; vne vene deux arteres. & l'Ouragne ou sisse vene, deux arteres, & l'Ouraque ou pisso-B tier. La vene, nourriciere du fœtus, va de la fente & division du foye au nombril, &

non pas du nombril au foye : car c'est vn reiecton de la vene porte, comme nous auons monstré cy deuant: & apres estre passee tout au trauers du nombril, elle, qui estoit seule & vnique auparauant, se diuise en deux rameaux, qui se diuisent encores en d'autres, & portés sur la membrane dicte Chorion, s'vnissent auec les emboucheures de la matrice, aux bestes à quatre pieds par des cotyledones ou orisices des venes, faicts comme vn nombril; & aux femmes par cette masse de chair, que les modernes Anatomiques appelent Vterinum hepar, le foye de la matrice, & Placenta ou gasteau: le vulgaire l'appelle l'arriere-faix, la deliure, la secondine Il y a deux ai teres, vne de chasque costé, qui sortent du rameau Iliaque, & iectent force surgeons au Chorion, & en

Deux arteres ymbilicales,

L'auraque,

fin se ioignent auec les arteres de la matrice. La vene vmbilicale tire ce qu'il y a de plus douls és venes de la matrice: les arteres tirent l'esprit maternel & le sang arterieux; & par ainsi le sœtus se nourrit, vit & transpire par le moyen de ces vaisseaux. L'ouraque, ou, Pissotier, est vn vaisseau caue & membraneux, allant du fonds de la vescie au nombril: & par ce capal le fætus vuide son vrine dans la membrane Andouilliere ou Allantoide. Ces quatre vaisseaux s'vnissants dans le nombrillors que l'enfant est né se changent en vn ligament, & seruent à pendre le foye & la vel-

cie. Il en sera plus amplement discouru en l'histoire La vene arte du fœtus. Il reste deux vaisseaux, la vene arterieuse, es vieuse. l'artere veneuse: celle là est au ventricule droict du cœur, & celle cy au gauche. La Vene arterieuse a vne tunique comme celle d'yne vene, & en la premiere formation de l'enfant, elle est continue auec la grandeartere: de sorte qu'és enfans qui sont au ventre de la mere, elle a la composition d'artere, & faict office d'artere, par ce que par so canal arterieus elle reçoit & verse dans les poulmos vne portion du sangarterieux venante des arteres du nombril, aux rameaux Iliaques, & de là autronc de l'Aorte. Mais apres que l'animal est né, elle ne porte plus l'esprit vital, mais seulement du sang, subtilisé dans le ventricule droict du cœur; telement qu'ellene sert plus d'artere, mais L'ariere yede vene seulement. L'artere veneuse à la tunique comneuse.
me vne vene, & est continue à la vene caue par le moyen d'vne insigne anastomose: mais apres que l'enfant est né, ce trou là se bouche, & alors ce vaisseau sert tout à porter l'air du poulmon au cœur, à purger & mettre dehors les vapeurs sumquses, & à porter vne portion de l'esprit vital aux poulmons; de maniere qu'elle ne faict plus office de vene, mais d'artere. le descriray l'histoire de ces vaisseaux au 9 liure.

DES NERFS.

Que c'est que nerf.

CHAPITRE XIII.

O v rainsi comme la faculté naturele auec le sang & l'esprit plus grossier, s'espand en toutes les parties du corps par les venes, la vitale auec le sang&l'esprit plus subtil&de-

lié, par les arteres, comme par des tuyaux & aquæ-

Liure IV. de l'Anatomie ducts: De mesme l'animale, sensifique & motrice, auec le seul esprit tres-subtil, est portée par les ners comme cordelettes, aux parties capables de mouuement & de sentiment. Nous auons desia exposéla nature, l'vsage & le departemet des Venes, & Arteres: Maintenat nous descrirons la composition, dif-Trois sortes de ferences, & coniugaisons ou appariements des Nerfs. nerfs dans Ga-Galien au premier liure du mouuement des muscles, au commencement du liuret Des os, & en plusieurs autres lieux, faict trois sortes de nerfs qui paroissent sans sang & sans cauité: De ces nerfs, les vns naissent des os; les autres des muscles; les autres du cer-Merfs dictsliueau& de la moille de l'espine. Ceux qui vienent des gaments. os & des epiphyses des os, s'appellent Ligaments : & ceux-cy tienent toute diarthrose libre, & lient les os ensemble, & font cette espece de symphyse, qu'on appelle Synneurose. C'est de ceux cy que parleHippocrate au liure des parties de l'homme, quand il dict: Les nerfs serrent les ioinctures, & tienent aux os. Et au liure de l'Art; Les nerfs qui sont tendus aupres des os sot les liens des coinctures. Les nerfs qui sortet des mulcles, Tendon que Sont parties d'iceux, & on les nomme Aponeuroses & Tendons: Et le Tendon n'estautre chose qu'vne certaine ecphyse ou production des fibres du ligamet & du nerf, lesqueles estat esparses par tous les muscles, aboutissent & s'vnissent comme en vre corde, laque-Nerfsproprele faict aller les ioinctures come l'on veut. Il y a vne ment dicts. troisiesme sorte denerfs, l'office desquels est d'estendre & plier les parties; lesquels vienent du cerueau & de la moille de l'espine, & Galien les appelle Instruments dissentiment d' du mouvement volontaire: pource que la faculté animale, & tout ce qui meut en nous, c'est à dire les esprits, vont par eux comme par des cordelettes en presque toutes les parties. Auicenne les appelle Porteurs. C'est de ceux cy qu'entend par-

ler Hippocrate quand il dict au liure des partiesde, l'homme, Le corps est tout plein de nerfs, c'est à dire il vo

lien.

e'eft.

des nerfs du cerueau & de la moille de l'espine par tout le corps. Et au liure de l'Art, il appelle nerfs, ceux qui font eminent sen la chain: pource qu'ils sont semez par la chair, c'est à dire par les muscles. Galien Comparaison au premier liure du mouvement des muscles, com-des nerfi. pare ainsi ces trois sortes de nerfs les vns auec les autres; que le ligament est insensible; le nerf volontaireale sentiment tres-exquis & delicat; & le tendon est de moyenenature, ny du tout insensible, parce qu'il a des filaments de nerfs; ny du tout si sensible que le nerf. Il y a encores force choses au corps, qu'on appelle nerueuses, à cause de la ressemblance qu'elles ont auec les nerfs, bien qu'elles ne puissent pourtant estre raportees à pas vn de ces trois genres: Ainsi nous disons que la matrice, la vescie, les intestins, les oureteres, les conduits de la bile, & les vaisfeaux eiaculatoires sont nerueux. Icy nous prenons le nom de Nert proprement pour l'organe, par lequel la faculté animale & l'esprit influe par toutle corps. Ceste definition fera mieux entedre sa nature. Definition du Le Nerf est vne partie spermatique, naissante du cer nerf. ucau ou de la moille de l'espine, moilleuse par dedas, membraneuse par dehors, qui porte l'espritanimal, pour le sentiment & mouvement. Personne ne nie-Explication ra que ce ne soit vne partie sans sang & spermatique, de ceste desini-pourueu qu'il considere attentiuement & sa substan. tion. ce, & sa couleur, & sa temperature. Et que tous les nerfs vienent du cerueau & de la moille du dos, nous le prouuerons cy apres. La substance du nerf est dou-substace double; lvne interne, l'autre externe: L'interne est moil-ble du nerf. leuse, blanche & molle, presque comme celle du cerueau & de la moille de l'espine; mais plus dure, comme si vous preniez que ce feust vn cerueau condensé & deuenu vn peu plus dur. Or il a falu que le cerueau fust plus mol, afin qu'il receust toutes les especes ou images des choses sensibles. La substance externe du nerf est membraneuse; car comme le cerLiure IV. del'Anatomie

ueau est couvert de deux membranes, vne grosse &

La substance interne du nerf, est sa principale partie.

espaisse, l'autre mince & deliée, aussi est le nerfila plus espaisse contient la moille depeur qu'elle ne s'es. coule, & la munit & defend: ou si le nerf est composé de plusieurs cordons, elle les lie ensemble. Cette substance interne, est la principale partie du nerf, par laquelle le nerf porte la faculté de mounoir & de sentir: car comme le cerueau est appellé cerueaupour sa substance moilleuse, & non pour ses membranes; ainsi le nerfest nerf par sa moille. Ainsi les apophyses mammillaires, encores qu'elles ne soient pas cou uertes de deux tuniques, pour estre moilleuses n'en sont pas moins appellées organes de l'odorat & ne Lesners not portent pas moins la faculté sensitiue Si (dict Galié) aucune cauité vous retranchés la moille du nerf, tout aussi tost la partie dans lequele le nerf est inseré, est priuée de sen timent & de mounement. La substance interne du nerf, est toute fistuleuse & spongieuse, mais neantmoins elle n'a aucune cauité sensible & euidente,

evidente.

De l'vsage des nerfs. CHAPITRE XIIII.

le sentiment & mouuement.

pource que le nerf ne porte aucun sang, mais l'esprit seul, c'est pourquoy il est appellé le porteur des esprits. Aureste cet esprit animal est le plus delié & subtil de touts, qui est premierement esbauché dans ce pli admirable qu'on nomme Choroïde, & se perfectione das les verricules,& de là s'espad en toute la substance du cerueau pour seruir aux fonctions principales,& en la moille de l'espine & aux nerfs pour

Ourceque presque toute la nature de l'animal consiste en sentimét & mouuemét, & que tout sentimet & monuemet n'est pas né dans les parties, mais influe d'ailleurs; il a falu necessairement qu'il y eust des orga- Necessité des nes qui puisassent cette force d'vne source, comme nerfs. de son commun principe, & la portassent en chascupe des parties capables de sentiment & mouvement: Les nerfs sont faicts pour cela, porteurs des esprits animaux, & conseruateurs de la continuité de la faculté qui vient du cerueau. Car ce n'est pas par soy & Vsage commit par sa substance, que l'esprit apporte le sentiment & des ners mouvement aux parties, mais entant qu'il est illuminé des rayons de la faculté, lesquels on ne sçauroit non plus retrancher de la continuité du cerueau, que separer les rayos du Soleil & les garder ainsi separés. Cesera donc là le plus commuvsage des ners, de porter la faculté animale auec l'esprit tres subtil, du-quel naissent deux autres particuliers, sçauoir est, de les instrumets comuniquer le sétimét&mouuemét; c'est pour quoy des sens. les medecins les apellet, Organes du sentimét&mou uement. Et qu'ils soient organes du sentiment, cecy le monstre, c'est que rien ne se peut sentir sans nerf. La veue ne se peut saire sans le nerf optique, on ne sçauroit perceuoir les odeurs, les saueurs, les sons, & les qualités maniables, sans nerf: & les nerfs estans liés, coupés, estouppés, refroidis, s'ensuit la prination du sentiment. Et que les ners soyent faicts pour le mouuement volontaire, Hippocrate le monstre au liure De la nature des os. Les nerfs, dict-il, sont plier, Les nersorg estendre & resserver les membres. Nulle partie de celles nes du mouqui n'ont poinct de nerfs, n'est iamais touchée d'engourdissement, de paralysie, ny de conuulsion, dict Aristote au 3. liure de l'histoire des animaux: Or estil que la stupidité ou engourdissement est vue diminution du sentiment : la paralysie, priuation de sentimer & mouuemt, la convulsion est vn mouvement. contre nostre volonté. Il ne fault pourtant pas pen-Lesners ne ser que les nerfs soient les organes immediats du sent pas les or mouvemet, c'est à dire, que ce soit eux qui plient, reti diats du mourent & estendent les mebres qui sont si grands, gros, uement.

Trois organes & pesants; car cela n'appartient qu'au muscle seul;

du mounemet, mais il fault sçauoir & croire, qu'il va diuers orga-le cernean, le nes du mounement, qui sont, le cerueau, les nerss; ners, le musel, co come. les muscles. Le cerueau, qui est le siege de la faculté appetitiue, commande, le nerf porte ce comnellesimilitu- mandement, & le muscle obeit: & comme vn hom-

me à cheual gouverne & faict aller son cheual avec

des merfs.

la bride, ainsi la faculté appetitiue de l'ame siegeant au cerueau come en son throsne, meut auec les nerss semmer par comme resnes, les muscles comme ses cheuaux. Au reste, les nerfs baillent ou vn sentiment particulier à vn seul organe; ou comun à plusieurs parties: le particulier sentimet de la veuë, aux yeux: del'ouïe, aux oreilles, de l'odorat, aux narines: du goust, à la langue

du toucher, al'orifice du ventricule & aux parties hoteusesà l'orifice du ventricule, pour l'appetit animal, qui sefaict quad cette partielà se sent succer; car il n'y aqu'elle seule, qui sente quad les autres sont espuisées Communton- & succent: aux parties genitales, pour les alleche-cher venant dela volupté, à sin que les animaux piquez de cet aiguillon de l'appetit amoureux, vienent aux embrassements d'amour. Mais le toucher commun, par lequel nous sentons les qualités maniables premie. res & secondes, s'estend presque par tout le corps & Troisiesmens membranes : mais la peau, pource qu'elle est la

gedes nerfs, qui se peut ra porter au fecond.

plus temperée de toutes les mébranes, & principalement celle da la main & du bout des doigts, elle est tenue pour iuge &estimatrice du Toucher. Galien re cognoist vn troisiesme vlage des nerfs, à fin que par leur moye on sente tout ce qui peut offenser & nuire aux parties: & ainfiles intestins, & les organes dedies à la nutrition, ont des nerfs. Mais il faut raporter cet vlage au precedent. Car tout ce qui gratte ou ronge

Pourquoy le les intestins, ou les autres parties, se doit rapporter toucher oft do aux qualités premieres & secondes, qui appartienent né aux ani- au Toucher. Et le Toucher a esté doné aux animaux maun. principalement, à fin que par le moyen d'iceluy ils sé conservent continuelement & suyent ce qui defiruit soudainement & violemment l'vnité de la na-Ation des ture & du temperament, ou dissoult la continuité nerss. ou la cotiguité des parties. Les nerss, oultre leur vsage, ont aussi l'action animale; car les obiects les alterent & changent; c'est pour quoy ceux qui sont mols, sont plus propres pour le sentiment; & ceux qui sont durs, sont plus conuenables pour le mouuement.

Des differences des Nerfs.

CHAP. XV.

I nous voulons nous tenir à la Verité, nous Vn mesme

n'admettrons qu'vne seule difference des nerf sent co nerfs: & ne nous ferons poinct accroire que les vns soyentaffectés & destinés au mouuement, les autres au sentiment: car vn mesme nerf n'a qu'vne mesmesaculté de mounoir & de sentir; mais selon la diuerse conditió de la partie en laquele il est inseré, tantost il sent, tantost il meut: Il sent, s'il Differeces des est en quelque partie sensible: il meut s'il se rencon-nerfs. tre parmy les organes du mouuement. Neantmoins pour enseigner plus clairement, on peut faire diver-1. de leur subses differences de nerfs, qui se doiuent prendre selon stance. leur substance, grandeur, vsage, origine, insertion, tissure, &chemin. De leur substance ou de ce qui en deped; les nerfs sont oumols ou durs. La raiso de leur Lamollessedos mollesse ou dureté se doit raporter à 3. choses, à leur ners depend origine, vsage, & chemin. Si on considere leur origine, ceux qui naissée du Cerueau, sont plus mols: ceux qui vienent de la moille de l'espine, sont plus durs; pource que le cerueau est plus mol que la moille. Si vous aues elgard à leur vlage, ceux qui sont ordonnés pour le sentiment doiuent estre plus mols : ceux

qui sont pour le mouuement, il faut qu'ils soiet plus

durs; pource que le mouuement se faict par as ction, & le sentiment par passion : c'est à dire, en mouvant ils agissent, & en sentant ils patissent: Or est il que les choses molles reçoiuent plus aisement. En leur chemin & traicte, il faut prendre garde à leur longueur, droicteur, obliquité, & attouchement des corps: Tant plus les nerfs sont distats du cerueau, plus sont ils durs; & plus ils en sont proches, plus sont ils mols: s'ils vont biaisant ou tortillant, ils sont plus durs; s'ils vont s'inserer tout fin droict, ils sont plus mols: s'ils touchent à vn corps dur comme à vn os, cartilage ou membrane, ils se 2. Deleur font durs. Selon leur grandeur, les vis sont plus grands, les autres plus petits: selon la dignité de leur action, ou selon qu'ils sont plus tendus, & selon l'as-

grandeur.

3. de leur vagine.

fertion. les yeux, les oreilles, les narines, la langue, les membranes; ou sont organes du mouuement, comme les muscles; & ce tantost droict, tantost de trauers,

fure.

7. Deleur chemin ou traiche.

siduité de leur vsage: Ainsi les optiques sont tres amples. Selon leur vsage, les vns sont dicts sensitifs, 4. de leur ori. les autres mouvants. Selon leur origine, les vns vienent du cerueau, les autres de la moille de l'espine. . 5. Deleurin-Selon leur insertion, les viss'inserent dans les organes naturels, les autres és organes vitaulx, comme sont le cœur, le poulmon, les arteres : autres és animaux, qui sont ou organes du sentiment, comme

tantost de biais, selon la diverse situation des nerfs,

vns sont continus, & vont tous entiers en quelque partie, comme les optiques: les autres se divisent en plusieurs rejections comme cordons, & vont à plusieurs parties. Eu esgard à leur chemin ou traicte, les

vns tienent aux membranes, quelques vns à la chair,

aucuns passent dans les trous des os, ou dans des canals longuets, comme és oreilles & en la maschoireinferieure, lors qu'ils vont aux racines des dents.

6. Deserrif. tantost en haut, tantost en bas. Selon leur tissure, les

Des nerfs qui naissent du cerueau, de la premiere paire des nesfs.

CHAP. XVI.

Velques nerfs naissent du cerueau; les au-Tons les nerfs tres vienent de la moille de l'espine; & vienent du n'en vient pas vn du ceruellet. Les ancies ceruellet & de ont pensé que sept paires de nerfs pre la moille de noient leur origine de la partie anterieure du cerueau. Pour moy ie tiens auec les Modernes que tout tat qu'ily en a, naissent du derriere du cerueau, de là mesme que vient la moille sacrée. Car estant les porteurs de la faculté animale & des esprits, il a falu que leur principe fust placé aupres de l'officine des esprits : Or est-il que l'esprit se persectionne dans les sept paires de trois & quatriesme ventricules. Et c'est pent-estre ce ners: qu'a voulu dire le venerable Hippocrate au liure des os, en ces mots: L'origine des nerfs est du derriere de la teste insques aupres l'espine, à la hanche, à la partie honteuse, aux cuisses, bras, pieds, iambes. Il naist doc du derriere du cerueau, come de la fontaine & comun principe des esprits, vn tres-grand nobre de nerfs, qui sont touts appariés, & ne s'en trouue aucun sans auoir son pareil, c'est pourquoy on les appelle Paires de nerfs, ou Conjugaisons & Accouplements. Les anciens en descriuent sept. Fallope tres-subtil Anatomique en a remarqué beaucoup plus: En quoy ie suis d'accord Description auec luy, l'ayant aussi appris par demonstration ocu-de le premiere laire, qui est la plus seure de toutes. La premiere paire de nerfs, qui est la plus molle & ample de toutes, separée dés son origine, puis s'estendant vers le deuat en biailant, au milieu presque de son auancement se ioince en vn, aupres de la Selle du Sphenoïde.

non par croisee & entre-coupure, ny par vn simple entre-touchement, mais par confusion de leur moille, de sorte qu'il n'y a aucun artifice qui puisse sepa-Comment les rer l'vn de l'autre. Or il faloit que les nerfs optiques

optiques se joignent, & pourquey.

se ioignissent & vnissent ainsi; tant pour auoir plus de force, de peur qu'estant mols & faisant vn long cheminils ne deuinssent lasches & flaitris; qu'afin qu'ils gardassent vn mesme plan en la prunelle : car si cen'estoit cet embrassement, ils s'esgareroient quelquesfois l'vn de l'autre, & ainsi les yeux seroient trompez, & iugeroient qu'vn obiect simple seroit double; que pour faire ioindre & vnir les especes ou images des choses vilbles; qu'aussi afin qu'ils peussent commodement venir du crane par leur trou, & aller droict aux yeux; quefinalement afin que l'esprit visif peust en vn momet aller & passer d'vn œil à l'autre pour rendre la veuë parfaicte; car ainsi fermant vn des yeux, nous voyons plus clair. Donc les nerfs optiques ainsi confus & vnis, se separet vn peu apres, & vont par le trou du crane au centre de l'œil. Leur

Trois tuniques des yeux fe optique dilaté.

Les nerfs

nerfsopriques substance interne molle & moilleuse, estant arrivee à l'humeur crystalline, se dilate, & espand les esprits visifsparmy l'œil, & de cette dilatation se faict la tunique dicte Amphiblestroïde ou Retiforme: & leur substance exterieure, qui est couverte de deux tuni. font du nerf ques, l'vne mince, l'autre plus grosse, s'employe & consome en la tunique vuee, & en la cornee; ce qui

faict que l'esprit animal va en vn moment iusques à

la prunelle par la continuité du nerf optique. Herooptiquesn'ent phile appelle ces nerfs, mous o'Aixes, c'est à dire Pores pointe de ca- ou passages optiques, ou meats visuels : pour moy ie nitéapparëte. n'y ay iamais trouué aucune cauitémaniseste ny apparente; bien recognoissie qu'ils sont les plus mols & les plus spongieux de tous, pource qu'ils portent l'esprit visuel en grand' quantité; & s'ils sont occupez d'obstruction, comme au mal que les Arabes appellent goutte serene, l'action de voir se perd.

Des autres paires de nerfs.

CHAPITRE XVII.

A seconde paire, est des nerfs qui meuuent La distribules yeux, de laquele sortent force petits ra-tion de la se-meaux. Le premier s'espand dans le muscle qui ouure les paupieres & releue les yeux; le second dans l'abbaisseur; le troisseme, dans l'adducteurou beuueur, le quatriesme, dans le rotateur, ou amoureux. Ces nerfs ont aussi des sibres fort deliees, qui vont aux tuniques exterieures de l'œil. Quelques vns escriuent, que quelques petits nerfs de cette paire vont aux muscles des temples : mais cela n'est point. Ces nerfs motifs en leur origine sont cotinus, telement qu'ils font comme vn seul cordon: Tresbelle obde là viet que si vous tournez l'œil vers yn costé, l'au- servation du tre le suit necessairemet & s'y tourne aussi qui est vne mounement nouvelle & tresbelle observation, comme ie mon des yeux. streray és controuerses des yeux en l'onzieme liure. La troisseme paire s'insere dans la tunique de la lan- La troissesme gue, principal organe du goust, & Galien l'appelle paire, dicte Gustatiue. Toutesfois deuant que d'y aller, elle iecte plusieurs surgeons, desquels les vns s'espanchent en quelques muscles des yeux & du front; autres aux muscles de la face, des temples, des maschoires: & de là vient une si admirable sympathie des muscles des temples & des yeux; les autres vont à la tunique des narines & aux racines des dents. La quatrieme paire La quatrieftout aupres de la troisseme, mais bien plus petite, me. iecte une de ses portions dans le palais, l'autre dans la tunique de dessoubs la langue, & sert au goust, come la precedente. La cinquieme, va par le passage de La cinquiefl'ouie dans le tabourin de l'oreille, &y seme force ra-me, Audine meaux, l'yn desquels va aux muscles du larynx & de

l'os hyoïde, & de là vient la merueilleuse sympathie des oreilles, de la langue, & du larynx: car ceux qui de leur naissance sont sourds, à cause de l'obstructio, resolution, ou refroidissement du nerf de la cinquieme conjugation, ils sont muets aussi; & si vous touchez la membrane de l'oreille, qu'on appelle Tabourin, auec la poincte d'vn cur'oreille, vous ferez aufsi tost venir vne toux seche. La sixieme paire, tres-La sixiesme, ample & grosse, vague & court çà & là presque par toutes les entrailles. Celle-cy sortant hors du test de la teste, touchant l'artere Carotide, estant venu au gosier, se depart en trois insignes & fort apparents rameaux. L'vn desquels, sçauoir est le dextre, embrassel'artere axillaire, & replié par dessus icelle, come vne corde courante de poulie, monte en haut, aux muscles du larynx, espanchant force rameaux fort deliez; Le gauche, à cause que l'artere axillaire est trop droicte, ne sereplie & retourne pas en cet endroict là, mais se retourne au tour du tronc de la grandeartere, à l'endroict où elle va vers le dos. On appelle ordinairement ces nerfs, Recurrents, & Dela Voix, pour ce qu'ils sont les principaux instruments dela voix: car si d'auenture ils sont empeschez ou coupez, aussi tost l'animal devient muet; ce que i'ay souvent experimenté. Le second rameau de la sixiesme paire court par les costez des costes, & s'appelle Costal. Le troissesme plus gros va au ventricule, Nerf Stoma- & s'appelle Stomachique; par le moyen duquel l'orifice du ventricule a vn sentiment si exquis, que les anciens l'ontappellé du nom de Cœur, Cardia; & tous les Medecins ont estimé que c'est le siege de l'appetit

animal. La septieme paire, naissant presque du der-

riere de la teste & de la moille de l'espine, va dans les

muscles de la langue & du larynx, & dict on que c'est celle qui remuë la langue. Les modernes y en adiou-

stent encores deux paires. Et ces apophyses releuees

en façon de mammelles, principaux organes de l'o-

Nerfcoffal.

gents.

yague.

chiques

Septiesme paire.

Apophyses māmillaises. dorat, ne se comptent d'ordinaire entre les paires des nerfs, pour ce qu'ils ne sortent point du crane, & n'ont pas deux tuniques, comme les autres. Au reste si quelqu'vn veut auoir vne bien exacte description de ces nerfs, qu'il lise les observations de Fallope.

> Comment naissent les nerfs de la moille · de l'espine du dos.

CHAPITRE XVIII.

Ay demeurélong temps en doute sur l'o-rigine des nerfs, qui vienent de la moille de l'espine. Car le voyois que presque tous les Anatomiques nous depeignoient tout le corps de la moille continu, & que de la moille du colils deriuoient seulement les nerfs du col; de celle du dos, les nerfs du dos; & de celle des lombes; les nerfs des lombes. Ayant descouuert cela fauls, en faisant des Anatomies en mon particulier, & ayant souventessois apperceu auec le sieur Chabrol mien amy, que plusieurs cordelettes couroient du fin haut de la moille insques aux lobes, il me vint en fantaisse d'affermer q tous les nerfs n'auoiet qu'vn seul principe, & naissoient tous du haut de la moille, côme de leur vnique source : ainsi qu'en vne queuë de cheual presque tous les poils naissan haut d'icelle, les vns finisset tout au hault, les autres au milieu, les autres vontiusques au fin bout. Maintenant deuenu plus sçauant par l'experience & par la veuë mesme, i'ay changé d'aduis; & apperceu que des nerfs lombaires la plus grande partie naist de la moille dorsale & quelques vns de celle du col, mais non pas tous, commeiem'estoisfaict accroire. Or iem'en vay declarer en peu de mots quele est la vraye histoire tant de la moille de l'espine, que des nerfs qui en naissens.

Bb ii

Vraye descriprion de la moile de l'efpine.

La moille de l'espine qui est comme le tronc du cerueau, est immediatement converte de la pie-mere, & est quelque peu essoignee de la dure mere, par cette premiere membrane, qui est la plus deliee; courent de petites venes & arteres diuersement entremeslees, qui nourrissent la moille & luy fournissent d'esprits vitaulx. Et la moille sortant par vn grand trou rond du rest de la teste, est premierement fort ample & grosse, puis s'amenuise peu a peu, c'est à dire perd peu à peu sa substace moilleuse, mais non pas sa grosseur & corpulence, qu'elle garde par tout de mesme; en sin estant arriuee iusques au bout du dos, elle s'aboutit & finit toute en petites cordelettes & filets qui ressemblent presque à vne queuë de cheual. Et les nerfs qui sortent de cette moille, sont à la verité infinis, mais pource que quand ils sortent des trous des vertebres ils se ioignent ensemble, & ne font qu'vn corps, les Anatomiques ont youlu qu'il y eustautat de paires de ners, que de trous des verte-Les nerfs co- bres. Tout nerf donc en son origine a plusieurs filaments, faicts & composez de la substance de la moille & de sa membrane delice, lesquels descendants se separent peu à peu de la moille, & lors qu'ils approchent des trous des vertebres, ils sont couverts d'vne espaisse membrane, & seioignants ensemble, ne sont qu'vn seul nerf, lequel apres estre sorty du trou de la vertebre, sé separe & divise de rechef és mesmes cordelettes que deuant. Et tant plus la moille de l'espine descend, detant plus haut ces fibres des nerfs pre-

nent le principe de leur origine; telement que quelques nerfs du dos & des lombes, si vous y prenez garde vn peu attentiuement, naissent de la moille du col. Depuis le commencement des lombes iusques au bout de l'os sacré, il y a plus de cordelettes & de plus grosses; qui se ioignent & vnissent neantmoins tout de mesme que les autres aupres des trous des verte-

ment ils fortent de la moille.

Tresbelle ob-Cernation.

bres.

Des nerfs du col.

CHAPITRE XIX.

A moille sortant hors du crane, est merueilleusement secode à produire des nerfs; mais les Anatomiques en ont obserué trēte paires principales; sept du col; douze du

dos; cinq des lombes; six de l'os sacré. Il sort donc sept paires de nerfs du col. La premiere & seconde paire ont quelque chose de particulier & admirable en leur origine. Car vn des nerfs ne sort pas du costé Sept aires de droict, & l'autre du gauche, comme font les autres : nerfiducol. La premiere mais l'vn fort du deuant, & l'autre du derriere, pour- of seconde ce que la ioincture des premiere & seconde vertebres paire ont est diverse, pour la seureté du mouvement. La pre quelque chose miere coniugaison insere son rameau de derriere das de particulier les petits muscles du derriere de la teste & des vertebres; & espad celuy de deuat das les muscles qui sont foubs l'œsophage, & du col. La secode paire perd son La seconde. rameau de deuat dans presque toute la peau du visage; & celuy de derriere va dans les muscles comuns de la seconde verrebre & du derriere de la teste. La Latroisesme troisieme paire sortant du trou comun qui est entre la secode & troisieme vertebre, se diuise aussi tost en deux rameaux; celuy de deuant va aux muscles flechisseurs du col; celuy de derriere, à ceux qui estendet la teste & le col. La quatrieme paire pousse sa moin- La quatriefdre & posterieure branche aux muscles du col; & la me. plus grande & anterieure va aux muscles qui font leuer le bras & les espaules, & au diaphragme. La Lacinquiene cinquieme sortant de la joincture commune de la quatre & cinquieme vertebres, iectele plus petit de ses rameaux aux muscles de derriere le col; & le plus grand au diaphragme, au bras & aux muscles de l'el-

Bb iii

Liure IV. del' Anatomie La sixiesme paule. La sixiesme paire est presque tout de mesme que la cinquieme : car son rameau de derriere va aux muscles du col & des espaules; & celuy de deuant produict diuers rameaux, les vns vont au bras, les autres au diàphragme. La septieme paire espand son La septie sme plus grand rameau dans le bras, & quelquesfois au diaphragme, & le plus petit dans les muscles. Delà vous pouuez recueillir que de la quatre, cinq, six, & septieme paire, quatre nerfs vont dans le diaphragme: d'où vient la merueilleuse sympathie qu'il a auec Merss des bras le cerueau, & que de la cinq, six & septieme paire, naissent plusieurs nerfs des bras. Il y a donc six paires & mama. de nerfs semez par le bras & toute la main. La pre-Lapremiere miere paire, sortant de la cinquieme vertebre du col, paire. se perd dans le muscle deltorde & dans le cuir qui le couure. La seconde venant de la sixieme vertebre va Lasconde. premierement dans le muscle biceps ou à deux testes; puis baille vn petit rameau au muscle long du grand focile; en fin arriué au ply du coude, il se depart en deux rameaux, le plus petit desquels va par le Rayon, & le plus grand par le Coude, porté sur le pannicule charneux, & va finir dans le cuir de tout Latroisieme. le Coude & de la main. La troisseme messee auec la seconde iecte ses rameaux dans le muscle du bras, qui est soubs le Biceps; & apres estre arriné à la ioincture du coude, se cofond auec la cinquieme paire. La qua-La quatrieme trieme, qui est la plus grande & grosse de toutes, pasfant souz le mesme muscle, auec la Basilique prosonde & l'artere interne, apres anoir espars quelques reiectons aux muscles qui estendent le coude, & au cuir interne du bras & à l'externe du coude; en fin, aupres de la ioincture du coulde, se diuise en deux rameaux, l'vn desquels vale long du petit focile, l'autre le long du grand. Celuy là baille deux rameaux aupoulce, deux à l'indice; & vn au doigt du milieu:

La cinquies. Cettui-cy finit au poignet. La cinquieme paire, porme. tee entre les muscles estendeurs & les flechisseurs du d'André du Laurens.

coude, passant derriere l'apophise interne du bras, & meslee auec la troisseme paire, va finir dans les doigts, baillant deux petits nerfs au petit doigt; La sixieme, deux à celuy d'aupres, & vn à celuy du milieu. La sixïesme paire courant entre le cuir & le pannicule charneux parmy l'apophyse interne du bras, va finir dans le cuir du coude.

> Des nerfs du Thorax, des lombes, de l'os sacré, & du pied.

> > CHAPITRE

Ouze paires de nerfs sortent des verte- Douze paires bres du Thorax: dont la premiere baille du thorax. fon rameau de deuant au bras; & celuy de derriere aux muscles du thorax La secon-

de tout de mesme se distribué és muscles du bras & du thorax. Les autres dix paires portent leur portion anterieure à chacun des entre-deux des costes, & la posterieure aux muscles qui sont soubs le thorax, & aux espineux qui sont cachez entre les vertebres. Il y cinq paires en a cinq paires aux lombes; leurs rameaux de derrie- des lombes, revont dans les muscles de l'espine; & ceux de deuant vont aux muscles internes de la cuisse & de l'abdomen, & aux testicules. L'os sacré en a six paires, qui vont partie dans la cuisse, partie aux muscles voisins & au cuir; & au col de la vescie, aux muscles Iphincteres, du siege, & de la vescie, & à la verge. Il y a quatré gros nerfs qui s'espandent par Quatre nerfs tout le pied, qui naissent des trois paires inferieures du pied. des sombes, & des quatre superieures de l'os sacré. Le Le premier. premier & plus haut descendant soubs le peritoine au petit trochanter, deuant qu'arriuer au genou

Bb iiij

Liure IV. de l'Anatomie

Le second.

finit dans les muscles de la cuisse & en son cuirtant externe qu'interne. Le second vn peu plus bas accompagnant la vene & artere de la cuisse, descend par l'aine dans la cuisse, & enuoye vn gros rameau accompagnant la vene Saphene, par le dedans de la cuisse insques au pied, baillant cependant des rame-

Le troisiesme

Le quart.

aux au cuir voisin: & la plus grande portion d'iceluy accompagnant la vene & artere s'espand dans les muscles internes de la guisse. Le troissesme encores plus bas, baille de ses reiectons aux muscles de la verge & à quelques-vns de ceux de la cuisse, & à la peau des aines; puis finit és muscles voisins, au des-sus du milieu de la cuisse. Le quarriesme qui est le plus gros, le plus sec, & le plus fort de touts les nerfs, sortant des quatre parties superieures de l'os sacré, passant entre l'os sacré & des flancs, baille des rameaux aux parties voisines, comme à la peau des fesses & de la cuisse, & aux muscles de dessoubs; puis se divise en deux rameaux : le moindre d'iceux coulant le long de l'os de l'esperon,& allant en la partie superieure du pied, baille deux rameaux à chascun des doigts: & le plus grand allant le long de la iambe & du pied, baille aussi deux rameaux à chascun des doigts mais ces deux rameaux en passant vont aux testes des muscles. au cuir de la iambe & du pied, & s'entrelacent par-

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De l'origine des nerfs, contre les Peripateticiens.

QVESTION VI.

Es Peripateticiens & les Medecins ne sont pas d'accord ensemble touchant Les Peripatets l'origne des nerfs. Aristote au 3. liure cienstienent de l'histoire des animaux, au liure du est le principe dormir & du veiller & au liure de la des nerfs. respiration : Alexandre d'Aphrodise

au liure de l'ame: Auerroës au 2. de ses Collections, & touts les Peripateticiens, tienent que touts les nerfs vienent du cœur: & se fondent en ces raisons, à ce que ie puis cognoistre. Il fault croire que l'organe de la faculté est là où paroist le principe de la faculté: Or est il que la faculté de sentir & mou-Raisopremieuoir paroist plus au cœur qu'és autres parties: Carre. le cœur est le premier qui se meut, & son mouuem ét est perpetuel: mais le cerueau n'a mouvement que La seconder par le moyen du cœur & desarteres. Secondement, le principe du mouvement est là où est le desir & appetit, au 3. liure de l'ame: Or est-il que l'appetit est au cœur: car la ioye, la tristesse, l'esperace sot mou uements & passions du cœur, esquèles consiste l'appetit & desir de poursuiure ou fuyr quelque chose: Si la faculté appetitiue & mouuente est au cœur; Latroisesme aussi est l'organe d'icelle, sçauoir est le nerf. Dauantage, quand nous voulons faire quelque mouuement violent, nous retenons nostre haleine: Or que feroit vn tel effort aupres du cœur, s'il n'y auoit vn conduict continu du cœuraux organes du mouuement, La quatrief-Par lequel beaucoup d'esprit y fust porté? Oultre me. plus, le cœura le sentiment tres delicat, & ne peut

Liure IV. del' Anatomie

Cinquiesme.

endurer rien qui luy nuise; & le cerueau est du tout insensible. Adioustés, que les carotides estant liées (qui sont arteres venantes du cœur) le sentiment & mouuement sont arrestés, d'où sensuit ou le carus ou l'apoplexie: Et Aristote au liure du dormir, Ceux (dict il) à qui les venes sont estouppées, deuienent sans sentimet.

Sixiefme.

En la syncope, qui est vne propre maladie du cœur, on voit soudainement dechoir toutes les sacultés. Partant si le cœur est aucleur du sentiment & mouvement, il doit aussi estre estimé le principe des nerfs, qui sont les instruments du sens & du mouuement. Les Peripateticiens ont encores vne raison prise de la ressemblance de la substance. Presque touts

Septiesme.

les vaisseaux du cœur, comme l'Aorte, & la vene arterieuse, sont durs & nerueux, & les deux ventricules du cœur sont pleins d'vne infinité de petits nerfs & filaments nerueux. Finalement, il ést hors de doubte

Huichiefme.

que le cœur s'engendre & forme deuant le cerueau: Or est-il qu'vn petit nerf de la sixiesme paire est espars parmy la substance du cœur, deuant que le cerueau soit faict : Il s'ensuit donc que les nerfs nais-

Interpretatio sent du cœur & non du cerueau. Quelques visinde l'opinion d'Ariftote.

terpretent ainsi le dire d'Aristore: Qu'à la verité il paroist plus grand nombre de rejectons de nerfs au cerueau, mais que le cœur est la source & fontaine de tout tant qu'ily en a. Partant ils pensent que ce petit nerf monte de la base du cœur au cerueau, puis se multiplielà, de sorte que la secondité du cerueau est très grande & presque admirable; comme celuy lequel ne receuant qu'yn seul nerf à cause de la peti-

tesse du cœur, produict aussi tost de soy sept paires de nerfs, telement que la racine des nerfs est au cœur, mais leur prouignement & exercice paroist d'auanta ge au ceruerau. Ainsi les montagnes iectent de peti-

tes sources & fontaines, lesqueles en fin font de fort grosses rivieres. Ainsi les nerfs optiques lors qu'ils vienent à l'humeur crystaline l, s'espanchent & dila-

tent, & font la tunique retiforme: Ainfi les venes &

arteres vibilicales qui sont simples en leur commé cement, en fin esparses par le Chorion hors du nombril iectent vne infinité de rameaux. Auicenne sem-opinerd' Jui ble n'estre poinct constant en son opinion touchant cenne. l'origine des nerfs: Car au 3, liure des animaux, il suit l'opinion d'Aristote: Mais à la 1. Fen du 1. il deriue touts les nerfs du cerueau. Erasistrate le ieune, comme escrit Galien au 3. chap. du 7. liure des opinions d'Hippocrate &dePlaton, a estimé que les nerfs naissoient des membranes du cerueau: peut estre n'auoit-il apperceu que la substance externe des nerfs grassse de l'experience l'ayant rendu plus sçauant, & ayant descouuert & bien consideré la substance interne des nerfs molle & moilleuse, il changea d'aduis. Auerroes tient que le cœur est le principe des nerfs, moyenant le cerueau. Aponensis pense que les nerfs naissent du cœur comme de leur racine & principe formel, du cerueau par le moyen du cœur. Quelquesvns pour Aristote estiment que le cœur est le princi- opinion d'A pe du mouuement & sentiment; & des nerts aussi uerroes. par consequent: mais qu'il se sert du cerueau pour la commodité des sens, pource que l'agitation & mouvement de la chaleur empesche l'ossice du sentir, & le cerueau par sa froidure acquiert cette temperature au sang & aux esprits. Les Medecins soustienent que touts les nerfs tirent leur origine de la suo. stance du cerueau ou de la moille de l'espine qui est comme sa Lieurenante, & que le cerueau est le prin; opinion des cipe des nerss; leur principe, dy-ie, tant de generatio Medecins. ou origine pource que c'est vne mesme substace que celle des ners & du cerueau, que de dispensation & office, pource que l'esprit animal influe du cerucau dans les nerfs. Hippocratea esté le premier de cet ad uis, au liure de la nature des os: L'origine des nerfs, dict-Austorité il, est du derriere de la teste insques aupres de l'espine, d'Hippocrate. à la hanche, aux parties honteuses, aux cuisses, bras, Spaules, iambes & pieds. Galien l'a tant & tant re-

Liure IV. de l'Anatomie 396

dict au 1. 2. & 7. des opinions d'Hippocrate & de Platon, au 1. au 12. & au 16. del'vsage des parties, au Raison des Me & au liure de la constitution de l'art, que ce seroir decins. La premiere superstition trop scrupuleuse d'alleguer & transcrireicy les passages entiers. Il sera plus à propos de confirmer cette opinion par raisons. L'organe doit estre deriué du lieu d'où vient la faculté: (Caril nous est permis d'attaquer & battre les Peripateticiens de

leurs armes melines:) Or est il que tout mounemet

Due le cerne volontaire & tout sentiment vient du cerueau: auffi

an est le prin- font donc les organes du sentiment & mouvement, eipe du senti- qui sont les nerfs. Que tout mouuemet & sentiment enent es mou viene du cerueau, voicy qui le monstre: C'est que le cerueau estant affecté, & ses ventricules remplis & estouppez, comme en l'apoplexie, incontinét toute faculté animale se perd sans que le cœur soit interessé: mais le cœur estant blessé ou assailli de quelques apostemes froides, le sentiment & mouvement n'est arresté en vn moment. D'auantage, le cerueau estat affecté, tout ce qu'il y a de nerueux en l'animal en vn moments'en sentaussi bien que luy; & le cerueau endurant convulsion, tout ce qu'il y a de nerveux seretire & seride. Ainsi au mal caduc, qui est vne maladie du cerueau, tout le corps sent la convulsion; mais le cœur estant maladerien de semblable n'arriue. Le principe du sens & du mouuement doit estre temperé, pource que le chaud messe & confond tout: ainsi lors que le cœur boult de cholere; le sens, la raison & toutes les fonctions de l'ame se troublent. Les sens des phrenetiques sont resueurs, leurs mouuements precipités & furieux; & selon Aristote, l'agitation du sang vn peu trop chaud empesche l'office dusentir. Or est-il que le cœur est tres-chaud: car si vous y prepour estre, mettés la main, il vous brulera. Aristote en ses Mora les, dict que les enfants & les ieunes hommes ne sont pas capables d'apprendre la l'hilosophie morale,

Que le cœur n'est par pro-

pource qu'ils ont beaucoup de passions & mouuemens qui les troublent. Si donc le cœur n'est le principe du fens & mouuement volontaire; aussi ne se seconderais ra il des nerfs. De plus, la substance des nerfs & du cerueau est mesme, & leur composition est semblable:le cerueau est tout moilleux, & est couuert de deux tuniques, la dure, & la pie-mere: c'est pourquoy Galien appelle le nerf, petit cerueau, mais vn peu plus dur & desteché: Mais qui a iamais apperceu ny Troisiesme, descouvert de la moille dans le cœur ny dans ses vaisprise de la vene feaux? Mais pourquoy allegue-ie des raisons, veu mesme. qu'on descouure à la veue mesme que touts les ruisselets & sources des nerfs sont au cerueau? Dans le cœur il n'y a qu'vn feul petit nerf, qui vient du recurrent gauche, lequel nerf estant coupé ou estouppé, l'animal ne meurt poinct pour cela, mais il deuient quatriesme. seulement muet perdant toute voix. D'auantage la communion du nerf paroist bien plus grande auec le cerueau qu'auec le cœur: car si on lie vn nerf au mi lieu, la partie d'enhaut vers le cerueau sentira & aura encores mouuemer; mais la partie d'ébas plus voisine du cœur, sera insensible & immobile. Finalement, si le cœur estoit le principe des nerfs, lors que le che-Cinquiesme. min du cœur au cerueau seroit bouché, les animaux perdroient aussi toit tout sens & mouvement: mais le cœur estant blessé, descouvert, osté, les actions volontaires durent encores. Galien l'a fort bien enseignéainsi au 2. liure des opinions d'Hippocrate & de Platon: Si, dict-il, vous descouurés le cœur tout nud & l'abbaissés, vous verres que l'animal ne sera empesche ny en sa voix, ny en sa respiration, ny en au cune action volontaire que ce soit; voire qui plus est, vous pourrés oster le cœur tout entier, sans que les actions volontaires en soient en rien interessées: ce qui arriue en quelques sacrifices, où on voit des animaux, apres qu'on leur a tiré le cœur & mis sur les autels, non seulement respirer ou crier bien fort,

à cause de la perte de leur sang. Le cerueau donc, & solution des non le cœur, sera le principe des nerfs. Voila commer raisons des Peripateticiens. Nous ripaseticiens. mons que le cœur se meuue le premier ; car tandis

que l'enfant est au ventre de la mere, il n'a que faire du mouvement ny de l'aide du cœur. Mais accordons leur que ce soit celuy qui se meut le premier: Ce mou uement n'est pas volontzire, ny en nostre discretion Le monuement pour nous obeir: Mais les mouuements des nerfs & du cour n'ist des muscles sont volontaires. Le cerueau ne sent rien,

Pourquoy le сегиеви пе fent.

pas volontaire pour ce qu'il ne le doibt pas, & il ne le doit pas, pour ce qu'il est le iuge commun de touts les sens. Nous nions que le cœuraye le sentiment si exquis comme ils disent; car presque toutes les maladies du cœur sont insensibles. Les carotides estat liées, le sentimer, & mouuement se perd, non primitiuement & à cause de soy; mais paraccident, pource que l'esprit vital est empesché & arresté, lequel fournit de matiereà l'espritanimal. En la syncope toutes les facultés sont abbatues, à cause de la consomption de l'esprit vital;

Il n'y a riende & de la dissolutio de la chaleur du cœur. Nous ne resemblable en cognoissons aucunement cette ressemblace du cœur trele cour & des nerfs, laquele ils mettent en auant: Car les nerfs

sont mols & moilleus par dedans, mais au cœur on n'y voit aucune moille: & les filaments nerueux qui paroissent dans les deux ventricules du cœur, ce ne sont pasnerfs, mais seulement epiphyses à trois poinctes des membranes. Finalement, ils se tromper, bien fort, si ie ne me trompe moy mesme, lors qu'ils pensent que le cœur s'engendre & se forme auant le cerueau: car la premiere trame des parties principales & spermatiques se faict tout en vn mesme temps. Laissons donc là les Peripateticiens, & soustenons auec les Medecins, que le cerueau est le principe des nerfs.

Sçauoir si les nerfs sont continus auec les venes

& arteres, comme quelques-vns ont

voulu, & du changement de la

colique en paralysie.

QVESTION VII.

E sut autressois l'opinio de Praxagoras, Opinion de comme escrit Galien au chap. 7. du 1. liure Praxagoras, des opinions d'Hippocrate & de Platon, queles nersis Que les ners estoient continus auec les sont continus auec les sont continus auec les arte-

arteres, & n'estoient rien autre chose qu'arte-anec les arteres amenuisées. Caril pensoit que les corps des arteres estant creus & durs, se departant continuelement par les parties du corps, leurs cauités deuenoiet en fin si estroictes, que leurs tuniques s'entretouchoient & prenoient les vnes aus autres: & cela estat opiniond Aainsi arriue, l'artere semble estre vn nerf. Il semble "ssa". qu'Aristote aye voulu dire cela, auz, liure del'histoire des animaux, chap. 5. L' Aorte, dit-il, est bien estroicte o fort nerueuse, or allant loing de son principe, comme à lateste ou aux extremités elle s'estrecit fort & prend tout à faict la nature denerf. Les nerfs donc sont ce grand nombre de petites arteres, se ioignantes pour faire non pas vn canal commun, mais vn corps composé de plusieurs canaux fort grailes : c'est pourquoy le nerf se fendaisement en long: Car ces petites arteres sinissent en filaments droicts qui font les nerss. Galien refute cette opinion au lieu sus allegué: Car & les arteres intercostales sont grailes, & les arteres des plis du cerueau sont fort estroictes, & neantmoins il n'y a celuy qui les voulust appeller nerfs: & le nerf de la cuisse est fort grand & gros, que Praxagoras mesme n'oseroit dire estre vne artere. I ay appris que quelques controuveurs de nouve- Autrespinio autes ont enseigné publiquement, que les nerfs de Reusner.

400

n'estoient autre chose que venes, lesqueles apres Premiereraiso estre montées en haut dans la substance du cerueau, degenerent en nature de nerf. Ils appuyent cette nou uelle opinion sur ces raisons. Il va grande affluence de sang par les venes & petites arreres, tant à la base

du cerueau, qu'à ses ventricules de deuant, là ou paroissent les plis: estant là, il est temperé par la froideur du cerueau, de peur qu'il ne s'euanouisse & aneantisfe &; ainfi il faict l'office du mouuement &du sentiment. Ces petites venes ne seruiront de rien, si elles ne se communiquent & multiplient aux parties capa

bles de sens & mouuement : Car qu'a besoin le cerweau de tant de sang temperé? D'auantage, si les nerss

ne sont venes, ou au moins continus auec les venes, il faut necessairement que le sang spiritueux sorte des venes & aille dans la substance rare du cerueau,

& que de là il entre de rechef dans les nerfs; ce qui est contre la nature des esprits : car la nature des ofprits est de se dilater, non de se resserrer : Donc les nerfs ne sont autre chose que venes changées

en nature nerueuse. Or les nerfs semblent plus blancs aupres du cerueau, pource qu'ils sont assis sur le cerueau comme sur vn coissin. Tiercement,

l'experience s'y accorde. La paraly sie aboutit souvet en colique & en goutte; & aurebours, la goutte & la colique se tournent en paralysie: Il faut donc necessairement, que l'humeur aille des venes es ners & ce par la continuité des vaisseaux. Ces choses & autres semblables sont mises en auant par Reusner, fort

gentil personage certes, & fort plaisant: Carnous autres qui soustenons la doctrine de Galien & d'Hip-

pocrate, il nous appelle cuisiniers, & enyurés d'Hippocras. Peut-estre n'a-il iamais banqueté auec Hip-Reusnerresu pocrate & Galien; & s'il auoit gousté seulement du bout des leures comme ca di auoit gent de leurent du

delicieusementassaisonnées, il ne les outrageroit pas

ainsi temerairement & en yurongne. Or, que cha**fcun**

Seconde.

Troisiesme.

feun voye combien son opinion est absurde. Comment se peut-il saire, que les nerss soient des rejectos des venes, veu que les venes & les nerfs ne sont nullement continus & ne se ressemblent en rien? Les venes sont creuses par tout; & les nerfs sont seulement fistuleus: la tunique exterieure des venes est molle, & celle des nerfs est fort dure: la partieinterne du nerfest moilleuse; qui a iamais veu de moille és venes? Iepense qu'il faut ainsi respondre à ses raisons. Le sang contenu dans les venes du cerueau, est destiné pour nourrir le cerueau & engendrer les esprits: car le corps du cerueau est fort grand & a besoin de cette abondance de sang. Il croit que c'est chose absurde, que le sang sorte des venes & de rechef s'elpande & reuerse dans les nerfs, si ces corps là ne sont continus: Mais il ne s'auise pas que le sang coule bien de la vene porte au trauers de la chair du foye, & se respand dans les racines de la vene caue. Finalement, ce qu'il allegue, du changement de la paralysie en colique & en goutte, ne conclud rien: car la matiere de la colique & de la goutte, n'est pas tousiours contenue dans les venes. Rien n'empesche que la transmigration & surcroist ne se face, des ners és venes, & des venes és nerfs; veu que souuent les humeurs retournent par des conduicts occultes & imperceptibles. Et puis que nous sommes tombez Du changesur le propos de paralysie & de colique, ce ne sera ment de la chose des-agreable aux lecteurs studieux (comme ie coliqueen pacroy) de remarquer icy quelque chose de ce chage. ralysie. ment mutuel. Paul Æginet chap, 18 liure 3. a remarqué qu'en plusieurs malades la colique s'est changee Anctornés de en epilepsie, ou en paralysie. De nosfre temps, dict-il, net. la colique a tourmenté beaucoup de gens, de laquele s'ensuivoit une parfaide privation de mouvement es membres, mais le sens du toucher demeuroit tout entier sans estre en rieninteressé. Et au 43. chap. du mesme liure : La colique, dict-il, se terminoit comme par une certaine conta-

gion pestilente, à plusieurs elle finissoit en mal caduc, aux aus tres en paralysie sans perte du sentiment: & la pluspart de ceux qui tomberent en ce mal caduc, moururent: & ceux à qui la paralysie vint, eschaperent presque touts, comme la cause se changeant lors de la trises Auicenne aussi au chap, de la Paralysie, & Houllier en ses tres-doctes

Poyés de cette Annotations. Partant la colique se change souvent trasmutation. en paralysie, & la paralysie en colique. Les voyes de cette transmutation, les vnes sont apparentes, les

autres insensibles: Car qui empesche que l'humeur n'aille des nerss aux intestins, & que des humeurs crues, mais attenuees & subtilisees, ne voisent des intestins aux nerss? Car és choses viuantes, tout le corps est transpirable & transfluxible. Aux abséés des parties inserieures, & aux tumeurs crues, il se faict souvent vn retour & resus aux parties superieures, d'où s'ensuit promptement la mort; & cela se faict par des chemins imperceptibles. En la fracture du talon, dans Hippocrate au liure des fractures, sur-uienent des sieures auec sanglots & consulsions, par

"Vojes Foë symptome * & és Aphorismes, l'esquinance reuient suconomie souvent auec rougeur & ensure du col. Pourquoy d'Hippocrate, est-ce donc que la transmigration & mutation des ens'emplicatio humeurs ne se pourra faire des nerss aux intestins & du mor im aux venes, & des venes aux nerss? la matiere de la pirsue, & fieure enclose dans les venes, va souvét dans les nerss.

Consulsion, dict-il, survenante sur la sieure, la guerit des le sour mesme, ou des lendemain; ou pour le plus tard, le trosseme sour : mais si elle passe l'heure dans laquele elle a commencé et ne cesse point, c'est mauvais signe. La con-uulsion est vne maladie des nerss; la matiere sieureuse est dans les venes Si donc la conuulsion faict ces-

La colique se ser la fieure, il faut necessairement que cette matiechange en re fieureuse voise des venes aux nerss. Quelquessois
goute, es la aussi la colique se change en goute la goutte en colique, dont Hippocrate faict mention en la 4.selique.

ction du 6. liure des maladies vulgaires. Celuy, dit-il, qui avoit la goutte, avoit außi la colique du cofte droitt, ce qui l'allegeost : mais aussitost qu'il fut query de cette maladie, il sentoit beaucoup plus de douleur de sa goutte. Ce qu'il repete encores au liure des humeurs: Carles humeurs venantes aux intestins, cen'est pas merueille que les douleurs de la goutte s'allegent; & que les douleurs de la colique estat gueries, le mal des gouttes se rengrege. l'ay voulu remarquer tout cecy, afin que les moins auancez apprenent, & qu'il y a des voyes occultes qui nous sont incogneues, par lesqueles se faict ce transport des humeurs; & que les vaisseaux ont tous vneadmirable alliance, mais qu'il ne s'ensuit pas pour cela qu'ils soient tous d'vn inesme gere & d'vne mesme sorte. Car les venes & arteres sont continues & s'entre-tienent par vne infinité d'anastomoses; & neantmoins leur composition est bien differente. Donc les nerfs ne sont pas des venes ou arteres continuees & deuenues plus grailes & plus menues.

> Sçauoir siles nerfs sont les organes du sentiment & du mouvement.

QVESTION VIII

Ve les nerfs soient les instruntents du cesnerfs, or. sentimet & mounemet, Galien le prou-ganes de sen ue par cette raison, que les nerfs estant & mouneme liez, coupez, estouppez, on refroidis, selon Galiene,

s'ensuit privation de sentiment & mouvement. Il y a tout plein de gens qui n'approuuent pas cette rais son de Galien: par ce que les carotides estant lices, s'ensuit privation de sentiment; & toutesfois on ne dira pas que les arteres carotides soient les instrumers du sentiment. Quelques-vns respondent, qu'a-

Liure IV. de l'Anatomie 404 uec l'artere se lie& bouche aussi vn ners de la sixieme conjugation, qui touche & tient à l'artere; & par airfi, que le carus vient à cause de la ligature du nerf. Solution. & non de l'artere. Pour moy le recognois vne autre. cause du carus, qui se faict par l'obstruction ou ligature des carotides, sçauoir est l'interception, empes. chement & arrest de l'esprit vital, qui baille la matiere à l'animal, de là viet que le passage estant fermé à l'esprit vital, il ne s'engendre plus d'esprit animal, & rien n'influe es nerfs. Que si on lie vn nerf de la six. ielme conjugation, routle corps ne sera pas priué de sentiment, mais seulement les parties ausqueles ce Opinion con- nerf va. Les Peripatetiques ne recognoissent pas le traire des Pe-nerf pour instrument du sentiment, mais la chair ou ripateticiens. quelque chose qui ait quelque correspondace auec la chair. C'est ce qu'a voulu Aristote au 2. liure des parties des animaux, & Auerrocs au 2 de ses Recueils. Raisonpremi-Ceux qui soustienent le party d'Aristote, se fondent ere. fur ces railons. La chole fentible mile fut l'instrumet du sentir, ne meut aucun sentiment: Or est'il que quelque obiect sensible estant mis sur le nerf nud, le nerfle sent: Donc le nerf n'est pas l'instrument du Solution. sentiment. Te responds qu'aux sens sort terrestres, comme sont le toucher & le gouster, il n'est point besoin d'vn moyen externe, come à la veuë, à l'ouïe, & à l'odorat; mais que le moyen est de la mesme sorte que l'organe: Ainsi la peau sent sans aucun moyen externe, & la chait denuee de sa peaune laisse pas de sentir sanoyen, laquele neantmoins Atistote re-Seeande rais cognoist pour organe du toucher. Secondement ils fon. obiectent, Que les nerfs ne s'estendent pas par toute la substance de chasque partie, & que toutes sois toutes les parties sentent: ainsi le nerf ne s'estend pas parmy toutela chair, & neantmoins toute la chair sent par tout & la peau aussi. Ie dis qu'yn petit nerf sussit Response. en vne partie, par lequel l'esprit puisse estre espandu parmy toute la chair: car comme les venes & arteres

ne sont point espandues parmy toute la chair, & neantmoins le lang & les esprits sont distribuez parmy toutes les parcelles de la chair; ainsi il n'est pas necessaire que le nerf soit semé par toute la substâce de la partie; autrement tout le corps seroit nerueux. Finalement, si les nerfs seuls, disent-ils, estoient Troisesme les organes du sentiment, il s'ensuiuroit, que les par-raison. ties ausqueles il ne va point de nerf, ne sentiroient point : Or est-il que plusieurs parties sentent sans nerfs, comme la dure-mere, qui a neantmoins le sentiment tres exquis & delicar. le responds que les solution. membranes du cerueau reçoiuent la faculté de sentir, de la substace moilleuse du cerueau qu'elles couurent & enuelopent. Carla force & faculté que l'in-commet senterne substance moilleuse du nerf donne aux mem-tentles membranes, dont elle est reuestue, la mesme est donnee branes du par le cerueau à ses membranes : car le nerfest comme vn pețit cerueau asseché, & le cerueau est comme vn nerf fort ample & fort mol. Dauantage, c'est chose absurde de penser que les membranes du cerueau soient sans nerfs; car elles reçoiuent toutes les paires des nerfs, & sont toutes deux persees de toutes parts pour bailler issue aux nerfs. Donc selon la doctrine d'Hippocrate & de Galien, il faut conclure, que le nerf est l'aucteur de tout sentiment, pour ce qu'il porte le comandemet de la faculté sessifique. Il y a vn autre vsage des nerfs, sçauoir est, pour Le nerf comle mouuement; car nul mouuement volontaire ne se ment il est orpeut faire sans l'aide du nerf; & cobien que le mus gunt du mount clesoit l'organe immediat du mouuemet volontaire, toutesfois il ne faict ce mouuement que par l'influence de la faculté & espritanimal; laquele influence se fait par les nerfs, qu'on appelle porteurs des esprits. Recueillez de là qu'il y a divers instruments du mouuement, le cerueau, les nerfs, les muscles. Mais Obiettion. quelqu'vn demandera, peut-estre, Sile sentiment est porté par les nerfs, comment est ce que l'on ra-

Cc iij

Liure IV. del Anatomie 406

porte le sentiment à la temperature de la partie sentante? Car Galien au liure De la constitution de l'art, escrit, Qu'vne partie ou sent, ou est insensible, selon la qualité & proprieté de sa temperature. Respodez, que deux choses sont requises: Premierement, que la faculté sensitiue influe, & c'est pourquoy les nerfs sont faicts: secondement, qu'ayant influé, elle entre en la partie, la temperature de laquele soit l'organe propre pour sentir.

Sçauoir siles nerfs du mouuement sont distingue? & differents de ceux du sentiment.

QVESTION. IX.

9 Omme on diuise ordinairement le cerueau en deux, sçauoir est l'anterieur, & le posterieur, ainsi Galien faict deux sortes

de nerfs; les anterieurs qui vienent du cerueau; les posterieurs qui vienent du ceruelet ou de la moille de l'espine. En l'abbregé de lart, & au 9. liure de l'vsage des parties chap. 14. & au 7. liure des opinions d'Hippocrate & de Platon, il tient que ceuxlà sont plus mols, & ceux cy plus durs; & que ceuxlà sont seulement destinez pour le sentiment, & ceux que les nerfs cy pour le mouuement. Nous recueillons donc deux Galien veut du sentiment choses des escrits de Galien: la premiere, que les nerss qui font le sentiment vienent du deuant du vienent du ciqueau, & cerueau; & ceux du mouvement naissent du derrieceus du moure d'iceluy & de la moille de l'espine: la secode, que sement visles durs sont seulement destinez au mouuement, & ment du cerwellet, & de les mols au sentiment. Mais toutes ces deux propo-La moille de sitions sont faulses, si on les prend absolumet & vniuersellement, & ne me semblent s'accorder auec le Opinion de principe vniuersel. Car tous les nerfs qui font le sen-Galienreittiment ne vienent pas du cerueau, mais il en naist vn

Solution .

Lefpine.

tée.

grand nombre de la moille de l'espine: Ettous ceux qui font le mouuement ne naissent pas du ceruellet, mais quelques vns prenent leur origine du cerueau. Touts lesners Dauantage tous ceux qui meuuent ne sont pas durs, sensssques ne ny tous ceux qui font le sentiment ne sont pas mols, cerueau, maisil y en a grad' quantité de ceux qui font le mouuement, plus mols que ceux qui font le sentiment. La premiere proposition peut estre ainsi confirmee. Vn nerf de la seconde paire faict mouvoir l'œil, lequel neantmoins touche au nerf optique, & vient presque du mesme principe. Tous les nerfs qui donnent le sentiment au col, au thorax, aux bras, aux espaules, aux cuisses, ne vienent pas du cerueau, mais de la moille de l'espine comme de leur tronc: donc tous les nerfs sensifiques ne naissent pas immediatement du cerucau anterieur. Et quoy, si nous disons Nulners ne auec les modernes, que tous les nerfs naissent de la partie anteripartie posterieure du cerueau & du commencement eure du ceruede la moille de l'espine, & qu'il n'en vient pas vn du au. deuant du cerueau? La verité de la seconde proposition se prouue par cette demonstration. Les nerfs, Tousles nerfs plus ils sont esloignez du cerueau, tant plus ils sont durs ne sont durs; & moins ils en sont distants, tant plus sont ils pas destinés mols. Le nerf de la sixieme conjugaison qui s'insere uement. dans l'orifice superieur du ventricule, qu'on appelle Demonstration Nerf Stomachique, est plus distant de la substance premiere. moilleuse du cerueau, que le nerf de la seconde & de la septieme paire: donc le Stomachique est plus dur que la seconde & septieme paire : Or est-il que le stomachique est seusement destiné pour le sentiment, mais la seconde & septieme paire meuvent; celle-là, l'œil, celle-cy la langue : D'où il s'ensuit que quelques-yns de ceux qui font le mouvement, sont plus mols que d'aucuns sensifiques. D'auantage, les Demonstration nerfs qui sont inserez dans les racines des dents, & seconde. leur donnent la faculté de sentir, sont beaucoup plus Cc iiii

durs que ceux qui menuent l'œil & la langue. Il y a encores vne demonstration qu'il faut prendre des prin-

Le mesme nerf meut & Cent,

cipes de Galien. Tous les nerfs qui font le mouuement, sont sensifiques aussi, au chapitre 5. du septiesme liure des opinions d'Hippocrate & de Platon; & au septieme des administrations Anatomiques. Tout nerf a l'vne & l'autre faculté de mouuoir & de sentir. Car l'esprit animal, qui donne le mouuement & le sentiment, n'estant que d'yne seule espece, n'y ayant qu'vne mesme influence de la faculté animale, vne mesme composition de tous les nerfs, qui empeschera qu'vn mesme nerf ne face le sentiment & le mouuement? Ie pense donc qu'il ne faut pas raporter à la dureté ou mollesse du nerf, que celuy cy meune, & celuy là sente; mais à la capacité que l'organe a de sentir, ou à la façon de son insertion: Car si le nerf est inseré dans des parties charnues & musculeuses, il leur communiquera la faculté de mouuoir: mais s'il va en des parties qui ne soient point musculeuses, il ne fera aucun mouuement, pource que le nerf ne meut point sans muscle: carle muscle est l'instrument immediat du mouvement Illustratio de volontaire. Mais cecy pourroit sembler obscur à quelqu'vn; c'est pourquoy ie le veux esclaircir par exemples. Vn mesme nerf de la sixiesme paire meut & sent, selon la diuerse nature & condition des parties ausqueles il est departy: en l'orifice de l'estomachil sent tres exquisement, & de là vient qu'on l'appelle le siege de l'appetit; mais il n'y faict point de mouuement, pource qu'il n'y a nuls muscles au ventricule': vne petite portion de la mesme conjugaison recourant au larynx, meut les muscles d'iceluy, & dit on que c'est le principal organe de la voix. Vne portion de la cinquieme paire oit; &l'autre portion meut les muscles des temples : donc les nerfs ne sentent pas pource qu'ils sont mols,

ny ne meuuent pas, pource qu'ils sont durs; mais vn.

cecipar exem ples-

feul & mesme nerf, ayant toussours la mesme faculté de mouuoir &de sentir, &estant indifferent & indeterminé à l'vn & à l'autre : tantost sent, tantost meut, selon la diuerse condition de la partie en laquele il est inseré: s'il va dans les instruments du mouuement il meut: si aux organes des sens, il sent. Ie confesse bié & accorde, que les nerfs les plus mols, sont les plus propres pour sentir, & les durs pour mouuoir, pource que le sentiment se faict par la seule passion; & le mouuemet par l'actio. Or est il que les choses les plus molles reçoiuet le plus aisémeti. Les plus dures agif sent le plus fort: mais que touts les nerfs sensifiques sovent plus mols que ceux qui font le mouvement, iele nie. Toutessois on pourra excuser Galien, en di-sant, que peut estre que lors qu'il appelle mols les nerfs sensifiques, il a voulu parler des autres quatre sens, sçauoir est de la veue, ouie, goust, &odorar, mais non pas du sens du Toucher, qui est le plus terrestre: car celuy qui gouste est mol, celuy qui voit, est encores plus mol; & l'apohyse mammillaire, organe de l'odorat, est encores plus molle: mais celuy qui baille la faculté du Toucher, sa dureté n'est en rien differente de celle des moteurs. Et c'est ce qu'a voulu dire Galien au 7. des opinions d'Hippocr. quand Galien interil escrit, que tout nerfa la faculté sensitiue. D'autres prete. interpretet ainsiGalie, que les nerss sensifiques d'vne mesme partie, come des yeux, ou de la langue, sont plus mols, que les moteurs de la mesme partie: car ils veulent qu'ainsi le nerf optique soit plus mol que la seconde paire, qui meut; & que la 3. & quatriéme paire soit plus molle que la septiesme. Mais cela ne me cotente pas. Car puis que les deux premieres paires de nerfs vienent d'vn mesme principe, ie ne voy D'où vient le poinct deraison, pour quoy il faille que l'vn soit plus duretéen la mol que l'autre. Car la mollesse & dureté des nerfs mollesse des depend seulement de trois choses; Ou du principe mers. de leur origine: Ainsi ceux qui naissent du cerueau,

Liure IV. de l'Anatomie 410

font plus mols; ceux qui vienent de la moille de l'espine sont plus durs; pource que le cerueau est plus mol: Ou bien les nerfs sont plus mols ou plus. durs, pource qu'ils sont ou moins ou plus éloignés de leur principe; Ainsi les optiques sont foremols, pource qu'ils ont fort peu de chemin à faire; ceux des pieds & des mains sont tres durs; Finalement les nerl's devienent mols & durs, de l'attouchement des corps plus duts, comme des os, cartilages & membranes Concluons donc que la mollesse & dureté ne font poinct des especes differentes de nerfs; & que les nerfs ne sentent pas pource quils sont mols, & ne meuuent pas pource qu'ils sont durs: mais qu'ayat l'vne & l'autre faculté, tantost ils meuuent, tantost ils sentent, selon qu'ils sont inserés dans les organes du mouvement ou du sentiment.

Conclusion de contecette con stouer e..

paralyfie.

Pourquoy le sentiment se perd, sans que le mounement soit interessé; & au contraire, le mouvement perit sans lesion du sentiment?

QVESTION X.

Ette question Medicinale & Angtomique estant fort vtile, pour entendre la nature de la Paralysse, semble meriter bien d'estre traictée. Galien la debat sort elegamment au 6. chap. du 1. liure Des parties malades, au chapitre douziesme du mesme liure & au cinquiesme chapitre du premier liure Des causes Tron sortes de des symptomes. Presque touts les Practiciens escrivent, qu'il y a trois sortes de Paralysie; l'vne exquise & parfaicte, qu'ils definissent Prination de

mouuement & de sentiment. La seconde, imparfai-Ste; En laquelle perit le mouvement sans que le sentiment se perde. La 3. tres impartaicte; En laquelle le sens se perd sans diminution du mouuement. Galien au 3. chap. du troisiesme liure Des parties affectées, pense que cette derniere doit estre plustost appellée insensibilité, que non pas paralysie. Or il fault rechercher les causes Pourquoy il aduient que le sens pourquoyle soit perdu sans diminution du mouvement, & au sensperit sans rebours pou quoy la liberté de sentir demeure lesson du mou sans que le mouuement soit en rien interessé ? Il uement, & y a beaucoup de parties en nous qui admettent au rebours. deux distinctes differences de nerfs ; car les vnes baillent le sentiment seulement; & les autres, le sentiment & le mouvement tout ensemble. Pour exemple, l'œil voit par le nerf optique, & se meut par vn nerf de la seconde paire. En la langueles nerfs mouuents sont distingués des sensifiques; Premiererai-car la troissesme & quatriesme paire goustent, & son en diuers la septiesme meut. En ceux là certes il n'est pas nerfs. difficile de donner la cause, pourquoy l'vn se perd sans diminution de l'autre; pource que ce sont nerfs distincts, qui ont divers principes, & dissemblable insertion. Partant si le seul optique sent obstruction, comme en la goutte serene, l'action de voir perira aussi tost, sans que le mouuement de l'œilsoit en rien interesse: mais si le nerf de la seconde paire est interessé, les yeux demeureront immobiles. Que si l'vn & l'autre nerf est offensé tout ensemble, par la lesion du commun principe des nerss, comme en l'apoplexie & au* carus, l'vne & l'autre fonction tant de sentir que de mouvoir, sera arrestée. Mais lors que toutes les seconde raiso deux facultés vienent à vne seule partie par vn seulen vn mesme & mesme nerf; il est bien plus mal-aisé de trou-nerf, plus ob-uer les raisons pourquoy l'une seule des deux scure.

fonctions perit. Neantmoins nous les rechercherons ainsi. Le mouuement se perd souvent, sans que le sentiment soit offensé, combien que les deux facultés influent par vn melme nerf, à cause du peu & de la disette de l'espritanimal: car une petite irradiation de l'espritanimal pourra bien bailler le sentiment, mais le mouuement non; pource qu'il fault plus de force en la faculté pour mouvoir, que pour sentir;

Le mouusmet veu que mouuoir est agir, selon les Philosophes; & perit souvent sentirest comme patir: partant le mouvement perit e sans lessondu fort souvent sans que la liberte du sentiment soit maisrarement oftée. Mais, siau contraire la faculté de sentir peut le sentiment pe estre esteinte en vne partie, sans que son mouvement rit sansla per en soit interessé; c'est chose asséz difficile à resouldre. se du moune-Car il semble que ce soit contre la raison, que le plus

foible venant à defaillir, scauoir est la faculté senstriue : le plus fort demeure, scauoir est la fonction du mouuement. Ie di donc que s'il y a insertion distincte de nerfs, cela se pourra bien faire; mais en vn seul & mesme nerf, iamais. Pour exemple, le sentiment peut estre ofsensé en la main, sans que le mouuement le soit; pource que vn mesme nerf à diuers rejections, desquels vne partieva dans la peau, l'autre dans les muscles; s'iln'y a seulement que celle qui va au cuir qui soit affectée, le sentiment du cuir perira, & le mouuement du muscle demeurera, comme enseigne Galien en l'histoire de Pausanias chap. 12. liure 3. des parties affectées. Le tres docte Arculanus en ses commentaires sur le 9. liure de

eulanas

opinion d'Ar Rhasis, raporte la cause de cette exstinctio du mouuement sansinterest du sentiment, & au contraire; à la diuerse nature & condition des parties receuantes & des causes efficientes. Vne intemperie froide, dict-il, peur plus pour renuerser la faculté de sentir; & vne intemperie humide a plus d'effect pour oster le mouuement: car les nerfs trop humides devienent ineptes au mouuement, & les nerfs assechés sont ren-

dus mal propres pour sentir. le trouve meilleure la raison de Galien, que le mouvement perit sans lesson du sentir, pource qu'il est besoin de plus grand abondance & force des esprits pour le mouvement que pour le sentiment. Aucuns disent qu'vne partie ne Interpretation peut plus avoir de mouvement ayant perdu le sen de quelques timent; pource que le mouvement ne le fai & iamais qu'apres vne alteratio faicte par le sentimet, telemet que les nerfs seruent primitiuement & par soy au sentiment; puis apres au mouuement; & que pour cette cause, le mouvement est souvent perdu sans interest du sentiment ; mais le sentiment estant aboli, il est impossible qu'il reste du mouvemet en la partie de forte que l'industrie de la nature est sembla ble aux artifices des orgues des Eglises, qui emplis de vent auec des soufflets rendent divers sons, selaqu'il plaist à l'organiste touchat tatost vne cheuille, tatost l'autre: ainsi és animaux l'alteration par les sentimets est comme le toucher, disposant l'instrument à receuoir le vent du soufflet, de sorte que le sens venant & faillir, le mouuement fault aussi. Mais il y a icy beaucoup de choses à observer, qui sont fort obscures & difficiles , & semblent renuerser la verité de Cinq problecette opinion: Car s'il fault plus grande abondance mes & irradiation d'esprit pour le mouvement que Le premiet. pour le sentiment, Pourquoy estce qu'au mal caduc, le cerueau, qui est le commun prin-Lesecond. cipe des nerfs, estat affecté, les sens perissent tout à fai&,& le mouvement demeure? Pourquoy au carus; la faculté de sentir est elle totalement esteinte, Le quare. & la liberté de la respiration, qui se faict par le mouuement du thorax, demeure? Pour quoy les phrenetiques endurent-ils diminution du sens, & ont cependat le mouuement si fort? Pourquoy le sentimét des ladres est-il diminué sans que le mouvement soit empesché en rien? Finalement, pour quoy ceux qui

Cinquiesm

Liure IV. del' Anatomie

dorment ne sentent-ils poinct, & cependant plis sieurs d'iceux se meuuent, comme on voir en ceux qui marchent de nuict en dormant? Il fault bailler la solution de ces cinq problemes par ordre. Les epileptiques ne sentent poinct, durant l'accès de leur mal, pource que le sens commun, qui iuge de chascun des

Pourquoy auautres, est interessé en eux : mais le mouvement de-

Solution des

premier.

Bement.

malcaducle se meure, pource que la puissance & le commandemet timent perit du mouvement n'est pas totalement abbatu. Car deux choses sont requises au sentiment, l'alteration de l'organe par un obiect sensible, & la perceptione de cette alteration. En l'epilepsie le sentiment ne se faict point; pource que le sens comu est empesché or il est empesché par la lesion de son organe, sçauoir est les ventricules anterieurs du cerueau, qui sont le siege & le vray lieu de l'epilepsie, comme tesmoigne Galien auz. liure Des parties affectées: Mais la moille de l'espine, de laquele naissent touts les nerfs qui font le mouvement des cuisses, du thorax & des bras. n'est pas affectée primitiuemet & de soy; partant ce n'est pas par defaut desprit animal que le sentimet pe riten l'epilepsie, mais pour ce que le principe comun du sentiment est offensé. Oubien disons, que les epile priques se meuuet à la verité, mais que ce mouuemet là n'est pas animal, ny ne vient de la faculté influente du cerueau, mais suit plustost la contraction & retire ment du cerueau; car les nerfs des epileptiques se retirent, pource que leur cerueau se retire; &, comme parle l'Arabe, se fronce & ride pour exclure ce qui luy est nuisible, sçauoir est quelque air veneneux Solution du le qui l'irrite, ou l'humeur pituiteuse qui le remplit : De là vient que les Arabes ont appellé la conuulsion epi

cond. Pourquoy du tant le cara leptique, non proportionée, pource que les parties le sentiment qui sont touchées de cette convulsion, ne contienét perit totalepens totale- pas en elles l'inanition & repletion, qui est la cause mounement de de la consulsion. Le second probleme se peut souldreainsie. La respiration demeure libre durant le ca-

415

rus, & en l'apoplexie, pour forte qu'elle soit les muscles du thorax remuent encores, pource que la respi-solution de ration est si necessaire, qu'elle pousse d'elle mesme le mossiesme. principe des merfs: adioustés que le carus préd plutost pourquoy les à la partie anterieure du cerueau, de la quelle vient le phrenetiques sentiment, comme ensegne Galien. Il fault ainsi soul out des mouue dre le troisiesme problème, des phrenetiques qui ont ments violets, de tres forts mouvements, & neantmoins ont les sens febles. tres febles. La phrenesse estant une inflammation du cerueau & de ses membranes, elle enflambe & desse. che les nerfs, & par ainfi les rend plus apres & propres au mouuement; car c'est le propre de la chaleur, que de mouuoir; donc les nerss assechés & eschauffés meuuent bien plus fort; mais ils deuienent inhabiles pour sentir, pource que la mollesse est requise solution du pour sentir, & non pas là secheresse. Et pour les Ele-quatriesse. phantiques ou ladres, c'est quasi la mesmeraison: car les nerfs & le cuir estant assechés par l'humeur noire, Solution du le sentiment des parties externes perit. Finalement, einquiesme. ce qu'on allegue de ceux qui cheminent en dormant, semble meriter vne plus diligente recherche. Car en vne seule & mesme partie, à laquele la faculté de sentir & de mouvoir est portée par yn seul ners, comme en la cuisse & au bras, le mouvement y est, & non le sentiment. Beaucoup de gents parlent & marchent en dormant, & font les autres choses qu'ont accoustumé de faire ceux qui ne dorment pas. Galien au chap. 4. du 2. liure Du mouuement des muscles raco- De ceux qui te, que luy-mesme estant une sois endormy, il chemi vont de mist na pres de demy quart de lieuë, & ne se reueilla point en dormant. iusques à ce qu'il heurta contre vne pierre en cheminant. Theo Tithoreus Stoicien cheminoit & se promenoit en dormant; comme faisoit aussi vn des seruiteurs de Pericles, qui se promenoit sur la couuerture de la maison. Aucuns respodét que lesommeil lie le sentiment, mais non pas le mouuement c'est pourquoy Aristore definit le sommeil, Repos du premier sensitif. D'autres disent que le mouue

Liure IV. del' Anatomie

Pourquoy on feremae en dormant.

ment ne se faict qu'es parties qui reçoiuent des nerfs de la moille de l'espine. Mais ny l'vne ny l'autre raison n'est suffisance. Disons doc que ceux qui dormet se meuuent, pource que le peu de force qui est caché dans les muscles, est excité par vne forte imaginatio: c'est pourquoy ceux qui dorment ne se remuent aucunement, si ce n'est par le commandement de quel. que forte imagination, qui ressemble extremementà l'imagination des bestes brutes: Or l'imagination L'imaginatio de ceux qui dormet est semblable à celle des bestes,

quby ?

dorment sem pource que la raison ne luy resiste pas: de la vient blable à celle qu'ils font & entreprenent beaucoup de choses des bestes bru qu'ils n'oseroient faire en veillant; ils montent au tes, & pour hault des maisons sur les toicts, ils marchent sur des poultres & cheurons sans planché; bref, il n'y a rien

qu'il n'entreprenent hardimet, pource que leur imagination endormie par l'espaisseur des vapeurs, ne recognoistaucunement les dangers. Et on ne sent poinct en dormant, pource que l'obiect du sentimét n'y est pas: mais le mouuement a son obiect propre & particulier, sçauoir est l'appetit, qui represente les images des choses à l'imaginatio. Donc comme ainsi soit que durant le sommeil les autres facultés anima les choment, la seule imagination trauaille parfois si bien, qu'elle faict aller la faculté motrice & les autres inferieures comme esclaves, & quand cela auiet, les esprits animaux seruants au mouuemet, sont côtraincts d'aller à leurs organes. Or ces mouuements susdicts sont excités par les especes des choses qui gardées au dedans, contraignét à cela. Au reste, ceux quiabondent en sang escumant, & ontforce esprits bouillants, sont subjects à cela. Il y a encores une res ponse, que durant le sommeil & par iceluy, les ventricules du deuant du cerueau sont plus affectés, qui sont le propre siege & domicile du sens commun; & la moille del'espine s'en sent bien moins, de la-

quele naissent presque touts les ners mouuants Cet-

te demonstration demeure donc ferme & inuincible que le mouvement est souvent empesché & perdu sans perte du sentiment en vne mesme partie, pource qu'il faut bien moins d'esprits pour le sentiment que pour le mouvement. Etafin que l'on ne pense Deux proque pour le moudement. Le anné que tous ne petite du que nous avons oublié quelque chose qui appartiene blemes.

La premier. La premier. La premier. Pourquor cir deux problemes fort obscurs. Le premier, pour-quelques fois quoy la moille de l'espine estant offenséepar en haut, la moille dis comme au col ou au dos, le mouvement de la colon du dos cuisse & de la iambe perit, sans que le senti-lemounement ment ni le mouuement du bras & du thorax, qui ne de la cuisse sont pas si estoignez d'elle, soit interessé : Galien au seperd, sans troissessementes parties affectées enseigne que que le bras cela est tres-vray, & ie l'ay souvent experimenté. s'ensente. l'ay veu vn ieune gentil-homme, qui ayant esté blessé en la moille du col, perdit aussi tost le mouuement de la iambe & du pied droict, luy demeurant Le second, sain & entier le mouvement des deux bras & pres-sens du tast que de tout le corps. Le second probleme est, Pour-est plus sort quoy le sentiment du toucher est plus feble aupres aux extredu cerueau, & est plus parfaict & plus fort es extre-mitez? mitez du corps: car le sentiment est plus exacte aux racines des ongles; & tres-exquis au bout de la par-solution du tie honteuse. La solution du premier se peut tirer de premier. la dissection de la moille de l'espine, que peu de gens ont bien obseruée: Car presque touts les Anatomiques tienent que de la moille du col naissent seulement le nerfs du col, de celle du dos ceux du dos seulement & de celle des lombes: ceux des lombes: seulement: & ne pensent pas que les rejectons des nerfs d'embas, vienent du hault de la moille. Pour Tres-belle moy, i'ay souvent remarqué, que quelques cheueux observation ou filaments des nerfs des lombes & du dos naissent de la moille quelquesfois de la moille du col, de sorte que le de-del estime. part & distribution de la moille de l'espine est comme celle de la queue d'vn cheual. Donc comme en

vne queuë de cheual quelques poils nés tout au haut les vns finissent dés le haut de la queuë; les autres au milieu seulement, & les autres vont iusques au fin bout ;ainsi des reiectons des nerfs de la moille de l'espine, naissants en mesme lieu, les vus finissent dés le col, les autres vont seulement iusques au thorax, d'autres finissent es lombes. Il se peut donc faire, que la moille de l'espine estant blessée, le principe du nerf, qui va aux iambes & aux pieds, soit offensé, sans que les ners qui vont aux bras & au thorax soient en rien interessez. On peut apporter encores vne raison fort probable. Le hault de la moille estant blessé ou frapé, tout aussi tost il tombe vne certaine humeur subtile & sereuse, cachée entre la moille espaisse & la deliée, laquelle humectant les nerfs qui sont au dessoubs, relaxe & resoult leur tension & leur force, & rend les esprits animaux ineptes au sentiment & au mounement. Galien au 7. liure des opinions d'Hippocrate baille la solution du second probleme. Les nerfs (ditil) plus ils sont esloignez, plus leur principe a de foing d'eux; ny plus ny moins que les peres & meres ont beaucoup plus de soulcy de leurs enfants absents que de ceux qui sont presents. D'autres disent que aux parties extremes se faict vne reflexion des esprits& qu'ils se redoublent à cause des angles poinctus. Adioustons-y vne vne troisiesme raison. Tant plus chaque organe du sentiment requiert vne exacte vnion auec son principe, plus s'ensuit il de douleur de sa dissolution: Or est il qu'es extremitez il ne se peut faire dissolution de continuité, sans que plusieurs parties soient des ioinctes & des vnies de leur principe: ainsi la chair coupée en trauers faict bien plus de douleur, que coupée en long, pour-autant qu'en cette derniere sorte de blesseure, l'vnió desparries auec leur principe est plus gardée, & bien moins en la premiere.

Solution du fecond probleme.

Scauoir si la seule faculté influe par les nerfs, ou si l'esprit influe auec la faculté.

QVESTION XI

'A v prouué cy deuant que la faculté de mouuoir & de sentir influe du cerueau en tout le corps, & cepar les nerfs, comme cordelettes: mais ce n'est pas chose sans controuerse, Si cette faculté influë seule, ou quelque

chose de corporel auec elle? Galien tantost auec l'in Galie seble fluence de la faculté admet vn esprit corporel, tan-varier en tost il nie que l'esprit assiste au sentiment ni au mou-sonopinion. uement. Au quatriesme chapitre du septiesine liure des opinions d'Hippocrate, il doubte s'il y a de l'esprit contenu en touts les nerfs, comme en la substan= ce & es cauitez du cerueau. Il conclud en fin que quelque chose de corporel est porté par quelques nerfs, comme par les optiques, pource qu'il croit que les optiques ont vne cavité maniseste. Et il su'ily a de que les optiques ont vne cavité maniseste. Et il su'ily a de prouue ainsi qu'il y a de l'esprit contenu dans les op-les ners optiques. Fermant l'vn des yeux, la prunelle de l'autre tiques. se dilate en vn moment, & cela se faict par l'esprit & non par l'humeur, pource que l'humeur ne courroit & recourroit pas si promptement d'une prunelle à l'autre. Cela paroist aussi és susfusions; Car si fermant l'œil l'autre se dilate, c'est signe que l'action de voir n'est pas totalement perdue, & qu'il y a encores quelque passage ouvert pour l'esprit visuel : Partant il yeut qu'il y ait de l'esprit contenu es ners visuels: mais il confesse franchement qu'il ne sçait si l'esprit influe du cerueau dans les autres nerfs qui n'ont

point de cauitez apparentes. Au chapitre septiesin e du premier liure Des parties malades, il semble recognoistre qu'il ny a seulement que la faculté qui

influe. Les muscles, dict il, pource qu'ils n'ont point de principe de sentiment & de mouuement né auec eux, ont perpetuellement besoin de nerfs, qui leur fournissent & sentiment & mouvement; comme le soleil apporte de la splendeur à tout ce qu'il esclaire. Et au 6. chap du mesme liure, vne certaine faculté, dict il, mais sans essence, descend aux iambes. Et au

Quelquesvns veulent premier liure De la semence, Quelle est la lumiere au que la seule facultéinflue parles nerfs. Gno quelque chose de corporel. Premiere raison.

Soleil, telle est au cerueau la faculté qui influe és nerss. Quelques doctes homes voyant cela; & que Galienn'estoit constant en son opinion, ont pensé, Que rien de corporel n'influe par les nerfs, mais seulement la faculté & qualité incorporele. l'apporte-ray toutes leurs raisons par ordre. Tout esprits disentils) est corporel; car c'est vne tressubtile exhalation du sang: il a donc besoin de quelque cauité sensible, dans laquelle il soit tenu comme en prison: Ainsi l'efprit vital très-subtil & tres-chauld est porté par les corps creus des arteres: Or est-il que les nerfs n'ot aucunes cauitez, & la substance de ceuxqui fot le mouuement est tres dure: il n'est doc pas vray-semblable La seconde qu'aucun esprit corporel soit porté par les nerfs. La seconde raison esclarcit la premiere. Les Medecins

tienent que le sens & mouvement est esteint en la paralysie, à cause de l'obstructio des nerfs, par vne pitui-

tée par des esprits corporels, elle ne se comuniquera pas en vn moment, mais par succession de temps; car

te lente & visqueuse; qui empesche le passage des esprits: Partat si les esprits ne peuuet penetrer & passer au trauers de la pituite plus molle, cométpasserot-ils au trauers de la substance du nerf, qui est plus dure? Troisieme. Tiercemet, si la facultéde setir&de mouuoir est por-

rie qui soit corporel ne se peut mouuoir en vn instat: Quatriesme. Or est-il que les muscles obeissent au cerueau come il no° plaist,&nous remuõs aussi tost qu'il nous plaist la derniere joincture du doigt du pied: le mounemet donc ne vier pas d'vn esprit corporel, mais de la seule

qualité incorporele. D'auantage, sil'esprit influoitpar les nerfs, le cerueau estant estouppé, comme en l'apo-plexie, il n'arriveroit pas vne soudaine privation du Cinquieme mouvemet & sentiment; car en chasque partie il y auroit des esprits animaux aucteurs du sentimét&mouuement. Oultreplus, vn nerf estant coupé ou lié, nous voyons que les parties qui sont au dessoubs de la ligature sont en vn moment priuées du sentimét &mouuement. Que s'il y auoit quelqu'esprit animal dans les nerfs, les parties auroient encores quelque peu de Sixieme. sentimét & de mouvement, jusques à ce que l'esprit fust totalement consommé. Ils adioustent, que les phrenetiques auec peu d'esprits sont des mouuemets tresforts; & que par consequent les esprits ne sont septieme. point necessaires pour le mouuemet. Qui plus est,ils pensent que c'est chose repugnante à la nature des esprits, qu'ils aillent de la substance du cerueau & de ses ventricules aux corps des nerfs, pource que la nature des esprits est de se dilater & estendre, non pas de se serrer & amonceler: Commet donc est-ce que les esprits s'assembleront & vniront pour entrer das la dé-Huittieme. lité & espaisseur de la substance des nerfs? Finalemét Coment (dict l'Argentier, auliure du dormir & du veiller) l'esprit animal tressubtil & de nature d'air & de seu descendra il aux nerss? Car si par sa nature il ted en hault, donc quand il descendra, ce sera estant poussé par force: & d'où viendra cette violence? & comét & par quelle raison ne sentirions-nous poinct ce qui se feroit violemment en nous? Voila les raisons sur lesqueles ils se fondent, pour soustenir que la seule faculté influe sans esprit corporel, come par quelque irradiation&illustratio Moy au cotraire ietiesqu'vn Opinioncocertain esprit decoule & influe du cerueau dans les traire qu'il nerfs, & voicy les raisons qui m'induisent à le croire influe del estaisse. L'amene faist point se la contraint de la croire prit. ainsi. L'amene faict poinct ses fonctions dans le cer Raison preueau sans esprit, elle n'entéd ny ne considere les ima-miere. ges & representations des choses sans esprit, qui est Dd iii

Liure IV. de l'Anatomie 422

Seconde.

espandu par les ventricules & toute la substace moil. leuse du cerueau; pourquoy donc hors du cerueau ne se servir a-elle du mesme esprit pour faire le sentimet & le mouuement? Or qu'il y ait vn certain esprit ani. mal au cerueau, ie le prouueray en son lieu. D'auantage, l'obstructió du nerf arreste tout sentimét& mouuemet: l'optique estant estouppe & oppile l'actio de voir se perd, come qui auroit esteint la chadele, pource que la lumiere interne qui est l'esprit, ne trouuepis de passagelibre pour aller à l'humeur crystalline. Cette obstruction n'empesche pas la faculté: car elle est qualité incorporelle. le sçay bié que noz aduersaires disent, que ce n'est pas l'oppilation qui empes-

che le sentimét & le mouuemet, mais que c'est le re-

Eschapatoire de quelgues-vas.

Refuté,

Traisesme

froidissement & amollissement du nert, qui ostent la force de la faculté; car toute faculté requiert vne certaine temperature de son organe, laquele estant gastée, la fonctio se faict mal. Ainsi le cerueau estat refroidy, come en la melacholie, ou estant enflabé, come en la phrenesie, sans aucune obstructio nous voyons que les principales facultez, sçauoir est l'imaginatio & la ratiocinatio, sont interessées. Mais ce sot-là des eschapatoires: Carles vertebres du col ou du dos estant dissoquées, pour quoy est-ce que les parties de de soubs sotpriuées de sentimet& mouuemet? Cen'est pas pource que les nerfs soient refroidis & humecrés, mais pource qu'estant coprimez & serrez; cette compression empesche le passage de l'esprit animal, & luy ofte la communication qu'il auoit auec so principe. Au calcul des reins, à cause de la seule copression du nerf, on sent vne stupidité & endormissement à la cuisse tout droict, il n'y a là aucune alteratio de la faculté, ny de l'organe, mais seulemet la conformation est corropue & gastée. Il y a vne 3. raiso tres. forte. La dilatatió de la prunelle quand l'autre œil est fermé, ne se faict pas par la seule qualité, car la qualité seule ne peutdilater ni faire ensier, ny occuperde lieu:

il fault donc que ce soit par quelque corps: Ce corpslà, ou c'est vn esprit, ou c'est quelqu'humeur. Ce n'est pas vne humeur; car elle n'iroit pas si soudainement d'yn œil à l'autre: d'auantage, nulle humeur n'est cotenue das les yeux, qui puisse ainsi couler çà & là: c'est donc vn esprit, qui va de l'vn en l'autre parla cofusió & vnió des optiques, & de là vient cette merueilleuse sympathie des yeux. Que si vous accordez qu'il v ait de l'esprit das l'optique pour faire la veue, pourquoyle mesme esprit ne sera il pasl'auteur du setimet Quatriesme & mouuemet en touts les autres nerfs? Adioustez que tout mouvement animal, s'il est continu, il se la se, les esprits estant consommés & dissipés, mais non pas la faculté. En la defaillance de cœur, l'animal tombe à cause que les esprits se sont retirez ouresouls : & en l'estourdissement & tournoiement de teste, les animaux chancellent & s'endormét pourceque l'esprit animal qui deuroit estre conduit tout droict par les nerfs, tourne ailleurs par ce mouvement circulaire,& se retire du principe des nerfs. Galien demande aux li- cinquiesme ures de l'vsage des parties, Si vn nerf peutporter la facultésans creux, pour quoy y ail vn passage& trou formé en l'origine & issue de la moille de l'espine? Il n'est poinct besoin de cauité pour influer la qualité. Au t. liure Des causes des symptomes, chap & il veut que la facultéde sentir est portéepar les nerfs, de sorte qu'elle influe tantost plus, tatost moins, or est-il que la faculté animale spirituelle ne reçoit ni de plus ni de moins: il ented doc l'influece des esprits. D'auatage, on peut recueillir du liure. De l'organe de l'odorat, que l'esprit influe car il dict que les nerfs plus gros & pl' mols sotpl' proprespour le setimet, pource qu'ils reçoiuet plusproptemet & en plus grade abodance les sixiesme. rayos del'esprit animal. Finalement, si vous niezque l'esprit soit porté par touts les nerfs, il ne se pourra faire qu'e vne mesme partie à laquele il ne va qu'vn seul nerf, le mouuemet se perdesans perte du sentimét.

424

Solutios des raisons con-

Delapremiere.

tracres.

Car touts pensent que cela arriue, pource qu'vn pen d'irradiationde l'esprit, peut faire le sentimet, mais no pas le mouuemet; pource que le sentimet se faict en patissant seulemet: & le mouvement, en agissant. Cocluos donc que la faculté de sentir & de mouuoir influe du cerueau aux nerfs, non pas seule, mais accopagnée d'vn certain esprit corporel. Or depeurque ceux qui tienet l'opinio cotraire ne seblet nous audirvaincus, il fault soudre tout de suite les raisons qu'ils ont employées pour tascher d'emporter la victoire. Les nerfs, disent ils, ne sont pas creux, & partat l'esprit ne sçauroit estre porté par eux. Voila certessottemet argumeté. Car les esprits qui sont plus legers & subtils qu'aucune chose qui soit contenue en nostre corps, pourquoy ne passeront-ils au trauers de la moille interne du nerf, qui est toute spogieuse; veu que l'alimét passe bié au trauers de l'espaisseur des os, & la sueur & autres excremets plus groffiers penetrent bien au trauers de la peau? Les venes & arteres ont des cauités euidetes, no pour cotenir l'esprit, mais le sang veneux & arterieux: Mais l'esprit influe seul sans sang par les nerfs. Or que la substance interne du nerf soit toute plene de petits trous, cecyle monstre, Que souvent se faict vn changemet & trasmigratio des humeurs des venes aux nerfs. Ainsi la sievre, selo Hippocrate, se sinit par vne conuulsion; & la colique se change souuét en paralysie, selo Paul Aeginet. Si l'humeur passe bie au trauers de la substance interne du nerf, pourquoyles esprits tressubtils & merueilleusement propts & Alaserode. vistes n'en pourront ils faire autant? Ils obiectent en second lieu, que l'esprit ne peut estre porté parmy la substance espaisse & ramassée du nerf; pour ce qu'en la paraly sie le mesme esprit ne peut passer au trauers de la pituite qui est bien plus molle que le nerf. Ie responds que la pituite de vray est plus molle, mais visqueuse, lete tenace & froide, & ne peut estre gouvernée par la chaleur naturele, &que le nerf est bien plus ouvert & aisé à penetrer, lors que quelque chose de

chauld influe dedans: Ou bien que les esprits par leur impetuosité passentbien au trauers de la pituite, mais qu'en ce passage-là ils deuiennent ineptes au mouuement, pource que la lenteur visqueuse de la pituite les refroidit, & par ainsi ils perdent leur purete, subtilité & splendeur, tout demesme que les rayons du Soleil Ala troifief ne font pointde lumiere quand il y a quelque brouïl-me. lard ou quelque espaise nuée audeuat. Ils nous pressét pour la troisiesme fois, Que l'esprit ne peut estre meu jen vn instat, pourceque c'est vn corps. le respods, que l'esprit, instrument de l'ame, obeit à l'instant à ses comademets, & qu'il y en a tousiours dans les nerfs, qui se renouuelle par vne perpetuele influence de l'autre: de là viet qu'auat que le premier soit espuisé & cosomé, il y en a toussours du nouueau à foison. Voicy pour satisfaire à leur quatre & cinquiesme raison. Vn nerf estant lié, le sentiment se perd, & le cerueau estat estouppé s'ensuit privatio de l'animalité, à cause que la continuité de la facultévenante du cerueau est empeschée: car l'esprit ne baille pas le sentiment & mouuement aux parties à cause de soy & par sa substance, mais entant qu'il est illuminé des rayons de la faculté lesquels toutesfois on ne sçauroit retracher d'auec la vertu & cotinuité du cerueau, no plus qu'il est possible d'oster des rayos du soleil &les mettre en reserue. A la sixieme Ce qu'ils alleguent des mouuemes des phrenetiques, le docte Veiga y respod ainsi: Qu'à la verité les mouuementdes phrenetiques sont forts, mais n'ont point de duree, & que les esprits assechez seulemet & enfla-Ala 7.68. bezauecles nerfs, excitent ces mouuements furieux. Je pense qu'il fault ainsi satisfaire aux deux dernieres Deux fasos raisons: Que l'esprit se cossidere en deux sortes: ou bie de consideentat que c'estvn corps physique ou naturel, &est re-rer l'esprit. gi par sa propre forme naturele, ou bié entat qu'il est instrument d'vne forme plus noble, sçauoir est de l'ame: Si l'esprit est meu par sa propre forme, il sera perpetuellement meu en hault & vers le dehors, car il est de nature de feu & d'air: mais lors qu'il

Liure IV. de l'Anatomie.

426

fert d'instrument à vne sorme plus noble, il est meu tantost en hault, tantost en bas; or en dehors, or en dedas, ores se reserre, ores se dilate, selo qu'il semble bo&necessaire à l'ame pourses divers services. Il fault doc admettre avec l'instrumence de la faculté, vn esprit corporel, lequel par les ners come cordelettes, arrouse les parties qui sont capables de sentimét & de mouvemet. Il y en a qui accordent ainsiles passages discordants de Galien: Que par quelques ners l'esprit selon sa substance va tout à la partie, & que par quelques autres il est le porteur de la faculté animale, de sorte qu'apres avoir esté mené selon sa substance insques à vn certain lieu, il envoye tout à l'instance insques à vn certain lieu, il envoye tout à l'in-

Conclusion. Interpretation de quelques uns.

> Sçauoir si c'est par la partie interne du nerf, ou bie par l'externe qu'est porté l'esprit & la faculté motrie & la sensissique, & si les nerfs sont creus.

> stant sa qualité seule comme le soleil faict ses rayos.

QVESTION XII.

ource que la substance du nerf est de deux sortes, l'interne molle & moilleule, & l'externe toute membraneuse; quelques vns ont pensé que c'est par l'externe
que l'esprit animal est porté, non pas à la verité entre les deux tuniques, ny par la substance des membranes, mais par de petites arteres, qui tienent aux
membranes, & qui courent parmy elles. Praxagoras a esté l'aucteur de cette secte, qui pensoit
que les nerfs n'estoient autre chose, que les arteres deuenues plus grailes & menues. I'ay discouru
& disputé contre luy en la septiesme questió du present liure. L'Argentier tient que l'esprit animal n'abandonne iamais les arteres, & ne faict aucune distinction entre l'animal & levital. I'examineray tou-

tes ses raisons au dixiesme liure. Le tresdocte Ron

Quelquesvns ont estimé que l'esprit animal est porté par les arteres.

ent & Pandalat

delet a estimé que l'esprit aucteur du mouuement & Rondeles. sentimétest porté par les vaisseaux des tuniques entrelacez d'un admirable artifice, & non pas par la moille des nerfs: & n'a recogneu que ce leul vlage de la moille, sçauoir est qu'elle serue comme d'embourreure ou coissin pour appuyer & soustenir ces petits vaisseaux. Pour moy ie suy l'aduis de Ga-opinion de lien au 7. liure des opinions d'Hipp. que l'esprit ani Gaien de mal est porté par la substance interne du neré Com l'espri est me ainsi soit, dict il, que les nerss naissent du cer porté par la ucau & de ses membranes, c'est par leur partiein-moille des terne que le sentiment & le mouuement est fourny nerf. à l'animal: & les membranes font le mesme seruice aux nerfs, que les tuniques font au cerueau, de là vient que quand vous auriez osté l'yn & l'autre, le mébre auquelce nerflàtouche, n'é sentiroit aucun dommage. Le mesme aduiendroit au cerueau quad il seroit despouillé de ses membranes. Le veux con-firmer par raisons ceste opinion de Galien: les que les nont poins pour rendre plus claires, ie desire premier que l'on de canite apm'accorde pour tout certain, que les nerfs n'ontau parente. cune cauité sensible & apparente, pource que les elprits animaux qui sont les plus subtils de touts, n'ot poinct besoin de cauité visible: neantmoins toute seursubstance interieure est fistuleuse & spogjeuse. C'est ce qu'va oulu dire Hippocrate au liure des parties de l'homme, appellant les nerfs anina, acoelia, c'està diresans ventre, sans creus Et Galien au 1. commétaire sur le 6. des maladies vulgaires, escript Obietion. que les nerfs n'ont point de cauitez. Que si vous obiectez que Galien, aux liures de l'vsage des parties, & de la dissection des nerfs, a dict que les nerfs optiques estoient manisestement caues, & qu'au 1. liure des causes des symptomes il a monstré que les nerfs estoient caues, en ces termes, L'influence de la faculté animale est empeschee, quand le nerf, qui a vn conduict, est oppilé, ou pressé. Le respondray, que les cauitez solution.

les vnes sont sensibles, comme celles des venes & arteres, & iamais Galien n'a voulu dire que les nerfs fussent caues de ceste façon; les autres sont presqu'insensibles, & les nomme Pores; & en cette faco touts les nerfs sot caues, & les optiques plus que les autres, pource qu'ils sotplus mols & plus amples. Et pour le regard des nerfs de la Verge, qu'on allegue ordinairement come ayants leurs cauitez sensibles; cene sont pas nerfs volontaires, mais ligaments nés des os, & leur mounement n'est pas animal, mais na. turel.Il fault donc tenir, que la substance interne du nerf est molle & poreuse: & c'est par elle, & non par

les vaisseaux, que i estime q va l'esprit animal, & suis

induit à le croire par les raisons qui s'ensuiuent. Lors

Que l'esprit est porté par la substance interne du merf. Raison premiere.

que l'apoplexie degenere en paralysse, l'humeur ne tombe elle pas de la moille du cerueau dans ses ventricules, & de là sur la moille de l'espine & sur les nerss qui naisset d'elle; ce qui empesche le passagea l'esprit & altere sa temperature? Qui est-ce qui voudroit dire qu'elle coule dans les petites venes & arteres des mébranes, & les estouppe? car & la partie entreprinse de paralysie, & la moille interne du nerf, & les membranes qui la reuestent, viuent: si donc l'esprit vital coule par ces petites arteres pour doner vie à la partie, pour quoy est ce que l'animal beaucoup plus subtil que levital, n'influera par les mesmes arteres? Seconderaio En cette apophyse mammillaire & moilleuse, lesva-

fent.

Troisesme.

peurs & les esprits tres subtils ne sont ils pas portez auec l'air par la substance interne? L'optique estant oppilé&estouppé, la faculté de voir perit en vn moment; cen'est pas pource que les arteres soient bouchees; car la partie seroit esteinte, n'estat plus illuminee des rayos de l'esprit vital: il fault donc que ce soit à cause que la substace moilleuse parit & est oppilee. quatriesme. Les vertebres estant desmises, les parties inferieures deuienét entreprinses, pour ceque la moillesacree est coprimee, & non pas les petites arteres; car la partie

vit encores. A ceuxqui ont le calcul, la iambe deuier Cinquiefme. engourdie d'vn engourdissement tout droict, à cause de la compression des nerfs & muscles qui sont destinez pour plier la iambe, sur lesquels sont posez les deux roignons: mais la compression des arteres, n'a aucun effect semblable, primitinement & de soi- Sixtespe. mesme. Les petites arteres, qui courent par les mébranes des nerfs, baillent l'esprit vital aux nerfs, & non pas la faculté de sentir & de mouuoir; pource que les arteres des nerfs sont de mesme espece que septissme. toutes les autres arteres: or est-il que ailleurs és autres parties les arteres ne contienét point les esprits animaux Finalement, comme le cerueau est appellé cerueau par sa substance moilleuse, & la moille du cerueau est la premiere & principale partie du plus noble de touts les organes, & le domicile de la memoire, des pensées & de la raison: ainsi ie recognois la moille du nerf pour estre sa principale partie, qui porte le commandement de la faculté sensitiue & motrice: c'est pourquoy Galien au 8. liure De l'vsage des parties appelle le cerueau, nerf tres ample & tres-mol; & le nerf, petit cerueau asseché & plus dur Que si la partie interne du nerf estoit seulement faicte (comme veut Rondelet) pour appuyer & soustenir lespetites arteres, elle seroit la plus ignoble partie du nerf, Peut estre que quelque perit Obiettion subtiliseur obiectera, que les nerfslombaires ne sont pas moilleus, pour cequ'ils ne touchent pas à la moille sacrée: car toute la dicte moille estant arrriuée iufques yers la fin du dos, elle aboutit & finit en fibres solution, & filaments. Mais qu'il apprene, que les filaments des nerfs lombaires, tirent leur origine de plus haut que les lombes; car ils vont les vns iusques au dos, les autres iusques au col.

Liure V. de l'Anatomie

430



CINQVIEME LIVRE, traictant des Chairs tant des Entrailles, que des Glandules, & des Muscles de tout le corps.

Traduit par FRANÇOIS SIZE.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Que c'est que chair, & toutes les differences des chairs.

CHAPITRE I.

Víques icy i'ay declaré la nature des par-

Dinerles significations de Chair.

F 200 5

Chair fignifiela premis-Or germe.

ties qui sont vrayement spermatiques il clt d'ores en auattemps de descrite l'hi-Roire des parties charneuses. Le mot de Chair se prend en diverses significations par les anciens Medecins. Souventesfois en Hippocrate il fignifie autant que winua, cyema, germe, c'est à dire, ce second ouurage de la conformation, auquel on voit re conceptio comme une masse de chair en laquele les parties sot desia grossierement esbauchces. Ainsi au liure des Chairs, il appelle la semence conceue seulement de sept iours, de ce mot de chair. si, dict-il, vous mette L' cette chair dans de l'eau, or la confidere L'attentinement, vous trouvere'L qu'elle a defia touts ses membres. Chair fignt Mais cette lignification a trop d'estendue, & est fort fie le mesme impropre. Il ya vne plus precise & plo propre signi-

fication de chair das Hippocrate, qui est baillee aux muscles, de sorte que Chair & Muscle c'est tout vn. Ainsi en l'aphorisme 16. du 4. liure, & en la 2. partie du liure des fractures, il appelle les muscles abso-, lument chairs, pource que leur principale partie est la chair. Et en termes fort exprés au liure de l'Art: Toutes les parties, dict il, qui ont de la chair autour d'elles en rond, laquelle on appelle muscle, elles ont un ventre ou cauité. Parfois Chair signifie cerre partie simple, chair parti-qui est propre à chascune des parties, qui entourne taliere à le toutes parts les filamets, les lie ensemble, les cou-chasque par ure, les munit contre la fureur de la chaleur naturel-tie. le qui consomme tout; & aussi contre le troid, le chauld, & autres incommoditez externes. C'est de cette Chair-là que parle Hippocrate au liure De la nature des os: Les chairs, dict il, font la liaison & com- Quatre sor-position de toutes les parties Pour moi, selon Galien & resde chair. les modernes, ie recognois quatre differences de Chairs. Il y a la chair proprement dicte: il ya la chair des entrailles : la chair propre&particuliere à chasque partie: & la chair glanduleuse. La chair propre- Chair proment dicte, est vne partie molle, rouge, engendree prementpri-du sang mediocrement asseché, c'est pour quoy elle se que c'est. est appellee partie saguine&chaulde: tele est la chair des muscles, qu'on a coustume d'appeller vrayement & absolument Chair: Tele est aussi la chair des La chairdes genciues, & celle du bout de la Verge. La chair des entrailles est entrailles est appellée par Erasistrate, Parenchyma, un amas & comme qui diroit, affusion, amas, & conflux de sag: coffunde sag Car il estimoit que les entrailles se faisoient du sang respandu des venes & sigé. Pour moy ie tiens que la chair des entrailles est leur propre substance, & la principale partie de chasque entraille, à la quelle l'action appartient primitiuement & de soy. Il y a la La chair chair propre & particuliere à chasque partie mesme propre do solide, qui n'a poinct de nom propre, mais Galien chosquepar. l'appelle ordinairement, substance charneuse : car ".

Liure V. del Anatomie

432 Double sub-au dixiesme de la Therapeutique il recognoist doustanceespar-ble substance es parties solides; l'vne exactement solide, & filamenteuse, du tout sans sang; l'autre qui sies folides.

remplitles filaments, qu'on appelle la chair propre de chasque partie:il croit que celle là ne se peut iamais reparer, maisseulement arrouser & entretenir humide: On la voit telle au ventricule, aux intestins, à l'œsophage, aux vescies, à la matrice. Ainsi Theophraste donne aux plantes leur propre chair àl'étour de leurs filaments de bois & comme nerueux, Galien à descript les vsages communs de ces trois sortes de

muns des clairs.

Vsages com- chair, au 12. liure De l'vsage des parties, sçauoir est pour desedre les parties contre le chauld, le froid, & autres incommoditez externes. Car toute la chairsert comme de coissin mollet à l'animal ou tombant, ou couché: aux blessures, elle cedeaux armes tropdures, aux contusions elle sert de couuerture commequelque bourrure: en l'ardeur du soleil

Particuliers elle faict ombre ; contre le froid elle reschause. I'ay vsages des dict que ces vlages la sont communs, pource qu'il chairs. y en a d'autres particuliers à chasque chair : car la Vlages de la chair des

chair des muscles faict le mouuement volontaire,& muscles. remplissant elle empesche que le tendon se retire & escarte deso corps, & s'entremessant parmy les nerfs

Vlages de la & ligaments corrige la secheresse d'iceux, qui leur chair des arriue à cause de leur perpetuel mouuemet. La chair entrailles. des entrailles comme quelque bourrure ou cottonnement affermit leurs vaisse aux; remplit le milieu de

leurs espaces; & outre cela, saict quelque action si-Chairglanmilaire & officiale, comme il sera dict en son lieu. duleuse. Finalemet il y a vne certaine chair glanduleuse: tel est ce corps glanduleus au bas ventre, presque aupres des portes du foye, que les anciens ont appelle Pancreas ou Callicreas: & quelques-vns definissent

la glandule, vne chair ramassée en soy. Voilà, à mon aduis, toutes les sortes & differences de Chairs, desqueles i'ay entrepris de descrire exactement & brie-

Des

uement toutel'histoire en ce present liure.

Des Chairs des Entrailles.

CHAPITRE' II.

Alien estime la chair des entrailles, simi-La chair des au meslange; car toutes les parcelles, mes appellée simes mes les plus petites d'icelle, ont vne mes-ple. me & pareille nature; mais par ce qu'elle n'a en soy aucune delineation & forme distincte : c'est pourquoy quelques Arabes l'appellent Confuse, Erafistrare a esté le premier qui l'a nommee Parenchyma, come qui diroit conflus, espaississement & figement de lang. Rufus l'interprete, ce qui est espaisi D figé és entrailles entre les vaifeaux. Erasistrate estimoit peu cette chair, & ne luy attribue qu'vn seul vsage, sçauoir est d'estre figee entre les vaisseaux, de peur qu'ils ne prenent les vis aux autres, & pour les appuyer & af. fermir comme vn carreau ou oreiller. Mais nous re- Action princognoissons vn bien plus excellent vsage de cette cipale deue à chair : car nostre aduis est, que c'est la principale par-la chair des tie de chasque entraille, à laquelle appartient primi-entrailles. tiuement & de soy l'action officiale. Ainsi la sanguification doit estreattribuee au foye premierement& à cause de luy-mesme; & aux venes subordinement & par influence. La chair du poulmon prepare l'air pour le cœur. La chair de la ratelle purge le sang seculent. La chair des roignons tire & separe la serosité. Partant ceste chair faict & establit la propre substance de l'entraille. Entre toutes les Chairs celle cy est insensible, & selon le tesmoignage de Galien en l'ab-entrailles in-

bregé de l'Art, doit estre mise au nombre des par- sensible. ties, qui ont seulement vne faculté nee en elles, & nulle influente. La chair du foye est rouge & me- La chair da

diocrement espaisse, & par sa chaleur non seulement foje quele.

Liure V. del' Anatomie

aideaux venes à faire le sang; ny plus ny moins que la coiffe, la ratelle & les autres parties d'alentour aident la digestion de l'estomach: mais aussi par sa propre & naturele faculté baille la forme, temperature & couleur au fang. La chair de la ratelle est rare & La shair de spongieuse, & laxe comme quelque esponge vn peu solide, ou comme de la pierre ponce, fort propre S. I WANTER B.

pour attiter & receuoir les sucs feculents & melan-La chair des choliques. La chair des roignons est rouge, espaisse, solide, fort peu differente de la substace du cœur, roighons.

finon qu'elle n'a aucuns filaments dont elle foit en tretissue: elle est solide, de peur que si elle eust esté trop lasche & rare, elle laissast aller & escouler trop tost & trop à coup l'vrine qu'elle auroit receuë, Par sa force & vertu nee auec elle, elle tire la serosité de tout le corps, la separe d'auec le sang où elle est meslee, & la verse peu à peu & goutte à goutte dans des La chair des capacitez menibraneuses & en la vescie. La chair des

poulmos pourlegera.

la ratele.

quoy rare o poulmons est legere & rare, semblable à vne esponge, & faite comme de sang escumeux selle est legere, afin qu'elles enfle & desenfle, hausse & baisse plus aisement, & obeilse fort promptement aux mounements du thorax : elle est rare & spongieuse, afin que comme vn soufflet elle se puisse vistement remplir de l'air que l'on respire, & prepare aussi le cheminà la vapeur sumeuse, c'est à dire à l'halene, pour la

La chair du souffler & pousser dehors Cette chair prepare l'air, caur, quele qui est la seconde matiere de l'esprit vital, pour le cœur; car l'air de dehors impur & entrant rout en haste, ne pouvoit estre vne bonne pasture & nourriture de l'esprit interne: telement qu'il a falu necessairement qu'il sust alteré peu à peu, & que par quelque petit espace de temps il print vne qualité familiaire à l'esprit interne. On peut douter de la chair du cœur, s'illa faut raporter aux Parenchymes ou entrailles, ou bien aux chairs des muscles. Galien la tient pour neutre & mestifue. Car les parenchymes

n'ont aucunes fibres, & le cœur a des fibres de toutes les sortes. Les muscles n'ont qu'vne sorte de sibres en yne mesme partie, le cœur est tissu de touts filaments auec vn merueilleux artifice. Les mouuements des muscles sont volontaires; le mouucment du cœur n'est pas en nostre puissance pour nous obeir. Donc la chair du cœur, est vne chair particuliere, tele qu'il n'y en a point de semblable en tout le corps. Il n'y a pas moins de difficulté touchant la De la chair chair de la langue: cat elle a diuers mouuements comme vne anguille ou vne lamproye, neantmoins elle n'a aucunes fibres, de sorte qu'elle ne peut estre di-Ce musculeuse: Pour moy ie l'aimerois mieux mettre au nombre des Parenchymes.

GLANDVLES,

Que c'est que Glandulo? & les differences des Glandules.

CHAPITRE III:

Our ce que beaucoup des anciens ont desi-gladule pourant ny la Glandule, une convolution & ramas de quoy doibt of hair, i'ay pensépour rendre le cas plus fa. estre mise au cile, que ie deuois rapporter toutes les sor-nombre des tes de glandules aux chairs, & les mettre au nombre

d'icelles. Glandule est une partie simple, rare, qui se peut frayer or esmier, molle comme une esponge, faicte or ordonnee par la nature pour conserver & affermir les divisions & separations des vaisseaux, pour boire les humeurs Superflues, & humecter quelques parties. Cette natu- Definition do re des glandes a esté fort bien representee par l'au glandule. teur du liure Des glandules, soit Hippocrate, soit Les glandules Polybe: leur nature (dict-il) est spongieuse, elles sont blanches & rares & grasses, ce que vous apperceurez aisement, si vons grasses.

Ee ij

Liure V. de l'Anatomie 436

les pressez bien fort auec les doigts, car il en sortira une hu. meur oleagineuse, co du sang blancheastre, comme de la pituite. Or leur substance est telle, pour quelque Pourquoy elfin & vlage. I'en ay remarque trois que i'expliqueray les sont rares & Spongieu-

Le premier vlage des glandules est a :ffermir les

vaiseaux.

maintenant plus clairement. Le premier vlage des glandules est d'affermir les separations des vaisseaux: car il y auoit danger, que les vaisseaux passants par des cauitez fort amples, & n'estat munis que de leurs membranes, seules ne se separassent de leurs troncs (comme font les rameaux des arbres) lors que l'animal faict quelque mouuement violent ou quelque effort, ce qui arriveroit s'ils n'estoient appuyez & posez sur les glandules comme sur des coissins mollets. La glandule donc est faicte pour l'affermisse. ment & conservation des vaisseaux : c'est pourquoy Nature a mis des glandules par tout où il y a des diuisions & departements de rameaux de venes. Ainsi en la diuision de la vene porte il y a vne insigne & grosseglande, qu'on appelle Pancreas: en la distribution des venes du mesentere, vne infinité de glandules: en la separation de la vene caue descendente, le Thymus ou fagouë: aux vaisseaux du cerueau, le conariú: au col, aux aisselles, aux aines, où les venes iugulaires, axillaires & crurales se departet diuersemet, il y a des glandules qui appuyent& soustienet les vaisseaux: c'est pourquoy elles ont esté faites molles & rares, de peur que si elles eussent esté dures elles eussent blessé les vaisseaux, ou les eussent empeschez Le secod vsa-de s'ester lors qu'ils sont pleins de sag. Le secod vsage des gladules est, de boire la pituite, la serosité & les humeurs superflues, come des esponges, de peur qu'elles ne tombent sur les parties nobles; c'est pourquoy leur forme est ronde, longuette, & rare, propre pour receuoir les defluxions. Hippocrate a declaré cet vsage au liure des Glandules, en ces mots: Elles oftent la redondance & Superfluité de tout le reste du corps ; laquele est leur aliment ordinaire & familier. Or

gedes gladules , de boire les humeurs Superflues.

que Nature les aye faictes pour purger les humidi- Belle demonge tez superflues, en voicy la demonstration. Il y a plus tration. deglandules & plus grosses, és parties caues, & principalement en celles qui de leur nature sont humides & pleines de sang, qu'aux plus solides & moins succulentes, comme auxioinctures: ainsi derriere les oreilles & aupres du col où sont les venes jugulaires, aupres des aisselles, où est le rameau axillaire; aupres desaines, où est la vene crurale, il y a de grosses & signalees glandes qui reçoiuent les superfluitez des trois parties principales, sçauoir est du cerueau, du cœur, du foye, qu'à cause de cela on appelle vulgairement Emunctoires, comme qui diroit Mouchoirs: & si elles sont offensees, ou fi elles s'enstent, c'est signe que quelque entraille est mal disposee & hors de sa temperature naturele. Les abscés (dit Hippocrate, section 2. du 6. liure des maladies populaires) comme les enfleures des glandules, monstrent queles sont les parties d'où elles prouienent, & les autres außi, mais principalement les entrailles. Et Galien au 13. de la Therapeutique; Quand il vient quelque vlcere aupres d'vne grosse vene ou artere, tout aussi tost s'enluit inflammation des glandules. En la definition de Troissosme calié, i'y ay adiousté vn troisieme vsage qui est d'ar plage des glarques parties, afin qu'elles ne dules. se dessechentaisement, ou ne devienent inhabil à se mouuoir: de cette sorte sont quelques glandes du mesentere, qui de leur humidité arrousent les intestins; les glandes du larynx & de la langue qui engendrent la faliue, les glandules qui sont aux angles des yeux & aident leur mouuement; & les glandes prostates au col de la vescie, qui arrousent le conduit de l'vrine d'vne humidité huileuse & comme de saliue, de peur que l'acrimonie forte del'vrine ne l'offense. Voila quele est la nature des glandes proprement dictes. Il y a vne autre sorte de glandes, qui Autre genes doit plustost estre appellée Corps gladuleux; il a bien de glandes

Ee iii

Liure V. del' Anatomie

438

sa substance seblable à vne glande, sçauoir est rare & laxe, mais il est faict pour engendrer des sucs vtiles àl'animal. Les vrayes glandules n'ont ny venes parti-Corps glan- culieres, ny arteres, ny nerfs: & selon Galien elles sont du nombre des parties qui ont seulement des sa-

Differece etre cultez nees en elles, & point d'influentes ny venantes

dulenx.

les majes già d'ailleurs : mais ces corps glanduleux, ont des vais. dules & les seaux apparents, & ont vn sentiment fort exquis & corps gladu-delicat: Les vrayes glandes ne sont que pour rendre du service, sans aucune action; les corps glan duleux outre le seruice qu'ils rendent, ont encores quelque action. Ainsi les testicules, selon Galien, font des corps glanduleux; car leur substance est molle & cauerneuse, dans laquele la semence se cuit & perfectionne: ainfiles mammelles sont corps glanduleux, qui ont la force & vertu de faire du laict: neantmoins elles seruent par fois à mesme vsage que les autres glandules; car elles boiuent les ordures & superfluitez de tout le corps, pource que Nature se fert souvent d'vne mesme partie à diners vsages. Ainsi Hippocrate met les roignons au rang des glandules: o le cerueau mesme est semblable à une glandule, car il est blanc, & se peut froisser & esmier, & apporte les mesmes commodite L'à la teste, que les glandules.

> Brief denombrement des principales glandules de tout le corps.

CHAPITRE

Deur gladules au cer-



E nombre des glandules est presque infiny: ie descriray en ce chapitre les principales seulement, qui ont quelque nom particulier. Dans le cerueau il y en a deux

qui ne sont gueres grosses: la premiere ressemble as sez bien à vne pomme de pin, qui s'appelle Cônus;

C'est pourquoy cette glande se nomme Conoïdes, & Conarion. On tiet qu'elle affermit les venes & arteres Conarion. espadues parmy le cerueau, come les autres gladules: &outre ce, elle faict que l'esprit animal ave le passage libre pour aller du troisseme vétricule au quatrieme, La seconde situee entre les Apophyses de la selle de l'os sphenoide, & couchee soubs l'entonnoir, recoit Glande pitui. les superfluitez des ventricules superieurs du cer taire. neau dans la chair porense & qui boit comme vne esponge, & en fin les faict distiller peu à peu dans le palais par les trous du sphenoïde. Derriere les aureilles & au delloubs, ily a plusieurs glandules, nommees Parorides, destinces pour renforcer les diuisions des yaisseaux & boire les humiditez du cerueau: le vulgaire les appelle Emonctoires du cerueau. Dans le destroit du gosser, lequel pource qu'il est fort estroit, & contient des organes de diverses sortes, s'appelle Isthmos, on voit deux glandules qui sont faictes comme deux amandes pe ees; & s'appellent Paristhmia, ou Tonfilla; le vulgaire les nomme Amygdales, c'est à dire, Amandes. Elles arrousent perpetuellement de de leur hum dité saliueuse, le gosier, la bouche & la Amygdaler, langue. Il y en a deux à la racine du larynx & deux conchees soubs l'œsophage, qui s'enflent Gladule du la. par fois si fort, qu'elles bouchent le passage au ryhu. boire & aux aliments liquides, mais non pas Pourquoy aux solides, pour ce que les solides se sour faire pas souent on sage en pressant, & ceux qui sont liquides remplis-ments solides sent encores & font d'auantage enfler la substance & les liquides spongieuse de la glandule. Ce que l'ay obserué en non. quelques malades. Soubs le haut du sternon en la fourcheure de la vene caue montante y a vne glande, que le vulgaire appelle la phagouë, les Grecs Thymos faicte pour appuyer & affermir les vaisseaux. Il y en a beaucoup d'autres en la capacité du thorax, aux aisselles, aines, bras, & iambes, qui n'ont point Thymus, de nom propre. Soubs la region posterieure du ven-

Ee iiij

440 Liure V. del' Anatomie

DANCYDAR

Centere.

tricule & soubsle Duodenum, lequel pource qu'il ressemble aucunement à de la simple chair, les Grecs l'ont appelle Pancreas, c'est à dire, tout-de-chair; & Callièreas, c'est à dire, Belle-chair. Ce corps glanduleux comprend, embrasse & soustient les rameaux de la vene porte, qui sevont distribuer au ventricule, au duodenum & à la ratelle; afin que leur fourcheure appuyee seulement sur la membrane inferieure de l'epiploon ou coiffe, soit plus asseurce & ferme. Nature a mis presque infinies glandules au mesentere; tant pour la fourcheure & diuision des vaisseaux; que pour empescher que les conduicts des venes & arteres ne soient preslez, ou par les intestins quand ils sont trop pleins, ou quand le bas ventre est trop serré; car cela empescheroit la distribution du chyle: & aussi pour arrouser les intestins de

Glandesprof-

leur humidités Finalement, pour estre comme les liens des vaisseaux, de peut qu'ils ne se rompent par quelque effort, ou par quelque mouuement violent. Au col de la vescie aupres du sphincter il y a des gladules, qu'on nomme prostates, qui perfectionnent la semence, & la reservent au besoin, & humectent le conduict de l'vrine d'vne hymidité huisleuse, & comme saliueuse, de peur que l'vrine, qui est sorte, ne l'offense par son acrimonie. Nous descrirons les autres en la description particuliere de chasquine des parties ausqueles elles se tronuent.

DES MYSCLES.

Que c'est que Muscles.

CHAPITRE V.

Este maintenant à expliquer la principale sorte de chair, en la description de la quele ie me veux vn peu estendre, à cause de la varieté & difficulté du subject : car elle s'estend si

loing, qu'elle faict presque la plus grande partie du corps car la masse de la chair musculeuse est fort La chair grande, de laquelle si vous despouillés le corps d'un musculeuse homme (comme il arriue au marasme quand la sie-la principale vre hectique consomme tout) il ne resemblera plus partie de la à vn homme vif, mais à vn mort, ou à vne charongne mosse grof. dessechee, ou à quelque scelet. Et c'est peut estre ce seur de corps. qui a faict qu'Hippocrate escriuant vn liure Des prin cipes & de la nature de chascune des parties, par antonomase, l'a intitulé Des chairs. Le mesme Hipocrate au liure de l'Art, appelle cette chair située en rond, du nom de Muscle: & au rebours, il appelle les mus cles purement & simplement du nom de Chairs, Hippocrate pource que leur principale partie c'est la chair. De la appelle la chair, masele: bonne & louable habitude & disposition de la chair e le mujele, musculeuse, Hippocrate recueille & conjecture la chair. parfaicte santé de tout le corps, en son Prognostic:& pour signifier ceux qui sont sains, il ne saict mention que de la chair, c'est à dire, des muscles seulement, en l'aphorisme 16. du 4. liure, quandil escrit que l'ellebore est dangereux à ceux qui ont les chairs saines. Car les muscles sont du nombre des parties qui gouuernent & sont gouvernees: car ils gouvernent les membres, pour le mouvement desquels ils sont de Dela disposi-stinés: & le cerueau les gouverne par les nerfs, le mulculeuse cœur par les arteres, le foye par les venes. Partat s'ils oninge de la sont bien disposés (ce qui se peut cognoistre aisemet sante de tout à leur figure naturele, à leur couleur fleurissante & le corps. vermeille, & à leur iuste grandeur jon peut coniecturer de là que les parties principales se portent bien. I'ay donc entrepris d'expliquer en ce liure cy la na- noms du Mus ture de ces muscles, leurs differences, & actions. Le cle. muscle en Grec s'appelle Mos, Mus, c'est à dire, Souris, pource qu'il semble à vne souris escorchée; ou à vn poisson qu'on appelle Mouscle ou Moule. Les La-Double consi tins l'appellent aussi Lacertus, & de la vient Lacerto sus derationdes c'est i dire, musculeus. Il y a deux choses à considerer muscle.

Liure V.del' Anatomie 442

au muscle; la premiere est, sa structure ou composi-Definition du tion: la secode est son office &vsage. Partat on peut muscle par sa le definir doublement. Si vous considerés sa composition, Galien en l'Art abbregé le definit, Vne chair edmpssition.

rissue de chair simple & de nerueux filaments. Et au liure des definitions de Medecine: Vn corps nerueux mesté de chair. On le peut bien meux definir, Pne partie organique & disimilaire, composée de nerfs, de chair, de fibres, de venes, d'arteres, & d'une tunique propre. Galien au liure Des differences des maladies, monstre que

Lemnscleest wn organe.

Parties des mascles.

le musele est organique; car en ce lieu-là il le mer entre les organes tres simples & du premier genre; pource qu'il n'est pas composé de parcelles dissimilai res, mais de simples. Que ce soit vne partie diffimilaire, sa composition le monstre, qui est de parties de diuers gente. Les nerfs portent la faculté & les esprits, la chair se fourrant entre les filaments empesche qu'ils ne s'embrouillent, attrempe la secheresse des nerfs & des rendons, conserue les fibres qu'elles ne soient foulées ny rompues, bref par sa chaleur rend les esprits animaux plus propres à se mounoir ques fibres faictes des plus petites parcelles des ligaments diversement decoupées & fendues, affermissent la chair, la renforcent, & la conservent, qu'elle ne se dissolue; les venes comme des ruisseaux, sont faictes seulement pour la nourriture d'iceux, les arteres sont deltinées pour conserver la chaleur; les tuniques cou urent les muscles, contienent leur substance, & la separent d'auec les parties voisines, & leur fournissent le sentiment du toucher. Voila quele est la composition des muscles, qui leur convient à touts 3 & a eux Definition du seuls, & tousiours. La seconde definition se prend

mujele par Son office.

de leur office, qui est donnée par Galien au premier liure du mouuement des muscles. Les muscles sont mfruments du mouvement volontaire, ou bien. Le mujcle est l'instrument immediat du mouvement volontaire. Galien appelle mouuement volontaire, qui vict d'yn principe interne, sçauoir est de la faculté concupis.

cible : Quelquesfois ill'appelle, animal, pour le di- Mountment stinguer d'auec le mouvement naturel. Et au liure volontaire, Du tremblement & palpitation, il appelle les mus- que e'est. cles, instruments qui se meunent selon nostre volonté. Or

le mouvement volontaire est celuy que lon peut ar-Double vorester quand on veut, & de rechef le recommencer loné, l'une quandil est finy & en repos, & le faire plus prompt re d'election, lass

ou plus lent; plus rare, ou plus frequent & dru. Or il ya deux sortes de volonté, l'une vient de l'action, & quele differe. chois, l'autre de l'instinct & par boutade : la premiere ce il ya entre est propre à ceux qui veillent; la seconde à ceux qui l'me & l'au-

dorment ou qui sont quelque chose sans y penser ou tre volonté. sans y estre beaucoup attentifs : Celle-là est bandée rois instru-& auec tension; celle-cy est comme quelque relaxa- mei da moution de la tension: c'est pour quoy ceux qui dorment nement, le cerne peuuent faire les figures extremes, ny vn parfaict wean, le nerf, mouuement tonique, come font ceux qui veillet. Ce le muscle, co mouvement volontaire à divers organes à la verité, comment.

qui sont, le cerueau, lenerf, le muscle; mais il n'y en a qu'vn seul immediat. Le cerueau commande, le nerf porte le commandemet, le muscle obeit & l'execute : le cerueau pense à l'obiect appetitif, s'il est vtile, où nuisible; s'il le faut poursuiure & rechercher, ou le fuir; de là viet le pricipe du mouuemet; le nerf porteur des esprits, porte la faculté de mouuoir; le muscle illuminé des rayons de l'esprit, se bande aussi tost, & meut la partie immediatement en diverses sortes, selon que la volonté le commande: &comme vn cheualier faictaller son cheual auec les renes; ainsi la faculté & force phantastique de l'ame assis cequiest re-dans le cerueau, se sert des nerfs come de renes pour mouvement mouuoir les muscles. Voilà donc ce qui est necessai- local rolotaire pour faire le mouvement local & volontaire, & 1e.

s'entresuit d'vn tel ordre; premieremet, l'obiect appetitif, la faculté appetete, la faculté de mouuoir d'vn lieu en l'autre, le cerueau, l'esprit animal, les nerfs, les muscles. Le muscle donc est l'instrument immediat

Liure V. de l'Anatomie 444

du mouuement volontaire. Ce quise peut alleguer contre la verité de cette definition, sera expliqué cy apresaux controuerses.

> Combien les muscles ont de parties, & queles elles sont.

CHAP. VI.

E distingue ainsi les parties des muscles,

Parties des mufcles.

que les vnes sont similaires, desqueles est composé tout le corps du muscle, les autres dissimilaires, esqueles se diuise le muscle selon sa longueur. Les particules qu'on appelle similaires, sont les nerfs, filamets, tedos, la chair la vene, l'artere. Les dissimilaires sont trois, le comen cement, le milieu, la fin, ou bien, la teste, le ventre, la queuë. Des similaires ioincles ensemble par vn admirable artifice, & diversement entremessées se faict l'organe destiné au mouvement volontaire : mais elles ne sont pas toutes pareilles en mesme dignité; & ne concourent pas toutes en mesme degré pour faire lemoquement. Donc comme en tout organe parfaict nous auons accoustumé d'observer quatre sortes de parties; la premiere est de celles qui font l'action premierement & par soy mesmes; & à cellesla Galien leur attribue la principauté: la seconde est de celles sans lesqueles l'action ne se peut faire; la troisiesme, par lesqueles elle se faict mieux, la derniere, de celles qui conseruent l'action : ainsi au muscle il faut que l'Anatomique y obserue diligemment ces quatre differences de parties. La chair filamépartiedu must teuse, est la principale partie du muscle, & Hippocrate & Galien croient que c'est la propre substace du muscle; car vous n'en sauriés trouuer aucune tele en tout le reste du corps; icelle defaillante, le mouuemet

Entout organe quetre fortes de parties.

Lackaireft la principale cle.

defaut aussi, & là où cette chair filamenteuse se trouue, aussi faict le mouuement volontaire : celle-là seule est propre & née pour receuoir l'influence de la faculté motrice : elle seule se ramasse aisement, lasche & relasche la partie qu'elletire: ainsi la princi- Le nersest la palé partie de toutes les entrailles, c'estla chair. Les partiesans la. nerfs qui se departent parmy les muscles, sont les quele l'affin parties sans lesqueles le mouvement ne se peut nesepeut faifaire: Car ce sont eux qui portent les esprits ani remaux & portent le commandement donné du cerneau, s'ils sont coupés, oppilés, refroidis, assiegés d'in flammation, ou touches de quelqu'autre maladie Lestendons re que ce soit, le mouvement se perd. Les ligaments & dent l'astion tendons rendent l'action plus parsaicte: car le tendo se plus parsain'est pas faict premierement & de soy pour le mouuement, simplement, mais respectivement & subordinement, sçauoir est seulement pour rendreles mouuements plus forts, plus violents, & de durée: c'est pourquoy tout plein de muscles n'ont point de Les venes, artedo. Les venes, arteres & mébranes coseruet l'actio: teres comem-Carles venes & arteres reparent & restauretla nature branes conferfuyarde des muscles: partant il y en a tout plein se-uent l'actioni. mées par la chair, par ce que la chair est fort attirante, selon Hippocrate, & il y a plus grande abondance de sang que d'autres humeurs, à cause de la grandeur & grosseur des muscles. La membrane couure le mus cle, & luy baille le sentiment du toucher. Voila donc quele est la nature des parties similaires dont le mus-Trois parties cle est composé. Tout le corps du muscle se diuise en disimilaires trois parties dissimilaires; qui sont la teste, le ventre, la queuë. La teste est le plus souvent nerveuse, rare-Lateste. met charneuse, car elle est faicte des ligamets qui nais sent des os: mais elle n'est pas du tout insensible, à cause de l'insertion des nerfs, & oultre ce, elle est cou Le vensiré, uerte d'vne membrane propre & particuliere. Le ven tre est le milieu du muscle, presque tout charneux, faisant la plus grand part du corps & grosseur du mus cle:ainsi on a appellé le mollet ou gras de la jambe,

Laquene.

les milieux ou ventres de touts les muscles de cette partie la s'entretouchent, si bien qu'on diroit que ce n'est qu'vn seul muscle. La fin du muscle ou sa queuë ou tendon, s'appelle ordinairemet aponeurose, c'est à dire, enervaison, pource qu'elle est presque toute

Le tendon de nerueuse Galien penseque le tendon s'engendre du quoy composé. messange & consusion des sibres des ners & ligaments, telement toutes sois qu'il y a bien plus de si

ments, telement toutesfois qu'il y a bien plus de fibres des ligaments que non pas des nerfs, ce qui faict que le tendon est seze fois plus gros que le ners. Le ligament qui de soy est insensible & immobile, ne pouvoit tout seul faire le mouvement volontaire, & les nerfs pour estre trop mols & deliés ne pouvoient tirer les membres grands & pesants: il a donc falu faire quelqu'organe messé & coposé de touts les deux, qui sust plus dur & sort que le nerf, & plus mol & service que le ligamet: tel est le tendon de nature moyene entre les deux; car il a bien plus de sentiment que

Letendon est de nature moyene entre le Ners & le ligament.

tendons.

re quelqu'organe messé & coposé de touts les deux, qui sust plus dur & fort que le ners, & plus mol & seble que le ligamet: tel est le tendon de nature moyene entre les deux: car il a bien plus de sentiment que le ligament, mais beaucoup moins que le ners. Au reste, tous les muscles n'ont pas de tendon, comme ceux de la langue, des testicules, des leures, du front, de la verge, & les sphincteres: mais seulement ceux qui sont vn mouvement ou sort & violent, ou qui doit estre continu & de durée. Ceux qui sont destines pour le mouvement des os, aboutissent necessairement en tendons ou plus grands ou plus pe tits: & ils sont inserés non pas en la conionction des os, ny aux bouts de l'os duquel ils naissent, mais presque dans la teste de l'os qu'ils doiuét mouvoir, & l'évielop ent. Ceux qui font vn mouvement continuel & de duree, ont besoin d'vn moteur fort, & de tendo

par consequent: ainsi les muscles des yeux ont des

Quele est l'action du muscle? & les differences du mouvement des muscles.

CHAPITRE VII.

E muscle, entant qu'il est instrument animal, n'a qu'vne action, sçauoir est le mou-uement: mais la nature de ce mouuemet n'est pas cogneue d'vn chascun. Galien au uoments des chap. 8. du 1. liure du mouuement des muscles, reco-muscles. gnoist 4. dissereces de mouuements; car ou ils se re tirét, ou ils s'estédét, ou ils sont transportés, où ils de meurenttendus. La contraction ou retirement, est la propre & naive action du muscle: car lors qu'il meut vne partie, ou estend celle qui est pliée, ou plie celle La Contraqui est estendue, il se retire tousiours vers son propre chion est le pre principe, c'est à dire, vers sa teste. Or que la contra-mier o pro-ction soit le propre mouvement du muscle, il est eui-du muscle. dent, pource que si vous coupés vn muscle de trauers vousverrés que l'vne des parties se retirera en haur, & l'autre en bas. L'extension est le second mouvement du muscle, qui ne luy est pas propre, mais emprunté & accessoire ou accidentel. Car lors qu'yn muscle L'extension retiré s'estend, c'est par vnautre qu'il est relasché & est le second non par soy mesme: c'est pourquoy presque tout mousement de muscle est accompagné d'yn autre muscle qui faict muséle. faire vne action contraire, comme le flechisseur à vn estendeur, l'adducteur a vn abducteur, l'eleueur, à vn abbaisseur: donc lors qu'vn muscle retiré s'estend, il suit le mouvement de son opposite ou antagoniste: de sorte que l'extession n'est pas le mou Le troissesme uemet propre du muscle qui estoit retire, mais plus-mouvemet du tost palsio qu'actio. Il y a vn 3. mouuements du mus-musele, la decle, fort impropres par lequel il ne se recire, ny ne se re cheute.

Liure V. del'Anatomie 448

lasche, mais tombe par sa pesanteur, & c'est ce que Galien appelle us Taripe dal, transferri, estre trasporte: Ce mouuement ne vient pas de l'ame, mais de sa forme elementaire: car la partie n'estant plus illuminée des rayons de l'esprit animal, tombe à cause de sa pesanteur; partant cette partie-là ainsi affectée se meut & cepedat la faculté motrice demeure oiseuse. Ain-Tremblement si Gallen disoit que le tremblement se faisoit lors comment fe que le mouuent & le meu, la faculté & le membre tendoient presque autant l'vn que l'autre: car la faculté l'eleue, la pesanteur l'abbaisse: telement que le tremblement se faict par cette vicissitude & alternation d'eleuer & d'abbaisser. Nous appellons le dernier mouvement du muscle, tonique, auquelles

I e dernier

tonique.

faict ?

pourtant elle se meut vrayement : tel mouuement se voit aux oiseaux quand ils volent d'vne égale tire d'ailes, en vn homme debout, en vne formis qui mote aussi viste sur vn baston descendant, que le baston descend. Galien parle de ce mouuement, quad il dict que les muscles agissent mesmes en repos. Il n'y a Deux moune donc en tout que quatre mouuements des muscles, mentsdesmus deux par eux-mesmes, sçauoir est la contraction, & la cles par euxconservation de cette contraction, qui est le mouuement tonique, car la nature des choses successiues est tele, qu'elles ne se font pas moins lors qu'elles se gardent & continuent, que lors qu'elles commencent à se faire: Et deux autres, par accident, qui sont contraires aux deux premiers, sçauoir est l'extension

fibres des muscles s'estendent, & demeurent tendues, telement que la partie semble bien immobile, mais

mesmes.

Deux mouve & la cheute. La contraction, l'extension & le moutiement tonique ont leurs figures tantost extremes, tantost moyenes. Toutes les extremes font de la rigures extre douleur; les moyenes sont tres-agreables. Nous

mes & moye- ne sçaurions long temps endurer les extremes, si mes. nous n'y pensons & y sommes attentifs: mais les moyenes nous les endurons fort aisement inesmes

fans

fansy penfer. C'est pourquoy ceux qui dorment ont ceux qui dorrarement les extremes flechissements & extensions ment, ont rades muscles; mais ils se couchent sur l'vn des costez, rement les fi. comme remarque Hippocrate en son Prognostique, gures extrepliant mediocrement les jambes, les mains & les pieds, pource que le sommeil saict relascher la sorce des actions animales, mais il ne l'oste pas tout à faict. Ceux qui dorment peuvent bien faire aussi le mounement tonique, mais non pas bien & parfaictemet bandé, comme font ceux qui veillent, mais plus feble & plus lasche, comme on peut voir aux muscles sphincteres, qui ferment les conduicts des excrements, qui font leur propre office par mounement tonique, mesme quand on dort bien fort. Au reste, c'est chose qui vaut bien la peine d'estre remarquée, quele est la que touts les muscles quad ils agisset devienet cour- fgure des bes; & droicts quandils reposent: pour ce que lors muscles qu'ils se retirét, ils s'essagissent & accourcissent, & sent & qu'ad ils agisquand ils se relaschent, ils s'allongent : excepté les ils reposent. muscles du bas ventre, & les intercostaux; qui deuienent courbes quandils sont laschez, & quand ils ne bandent plus: ce qui se faict, comme ie pense, à cause de la vacuité lasche & obeissante du ventre & du thorax.

Toutes les differences des Muscles.

CHAPITRE VIII.

L faut prendre les differeces des muscles, Tontes les difde leur substance, quantité, figure, situa-ferences des tion, origine, insertion, filaments, par
1. de leur subleut substance; les vns sont charnus presque de toutes parts, comme les sphincteres & ceux de la langue: les autres sont presque totalement nerueux ou mem-

450

. de leur quantité

3 Figure,

braneux, comme l'abducteur de la iambe, qu'on appelle le Mebraneux, ou, Fascialata, c'est à dire, bandelette large. La quantité contient les dimensions, qui sont trois, la longueur, la largeur, l'espaisseur. La longueur, de là, les vns sont longs, comme le Droict du bas-ventre, & l'abducteur de la jambe; les autres, courts: la largeur; de là les vns sont larges, comme les obliques & les transuersaux du bas ventre, & le treslarge abbailleur du bras; les autres sont estroiets: l'espaisseur; d'ou les vns sont espais, comme les deux valtes; les autres tenues. Les muscles ont plusieurs figures; les vns ressemblent à vne souris, autres à vn laisare, aucuns à vne raye il y en a de triangulaires, de quarrez, pentagones ou à cinq angles, pyramidaux, orbiculaires ou ronds; on peut rapporter à situation cette sorte, le muscle deltoïde, le rhomboïde, le scalene, le trapeze, & semblables. On peut recueil-

lir vne belle division, de leur situation: qui se peut considerer selon la situation des filaments, seles differences locales. Selon la situation des sibres, les vns sont droicts, autres obliques, au cuns transuersaus. Les obliques seruent aux mounements obliques, les droicts pour flechir & estendre exactemer. Les differeces de lieu selo la logueur, font les muscles superieurs & inferieurs: selon la largeur droits, & gauches: selon l'espaisseur; anterieurs, & posterieurs, internes & externes. Ceux qui flechissent la partie, sont internes; ceux qui l'estedent, sont externes. Si vous prenez garde à leur origine; les vns naissent des os; & ce, tantost de leurs condyles ou testes, sçauoir est, lors qu'ils doiuent estre plus grads; tantost vn peu plus bas, ou de quelque cauité superficiele dicte glené : ores d'vn seul os, ores de plusieurs: quelques-vns, des cartilages, come les muscles propres du larynx; autres, de la membrane qui enuelope les tendons, comme les vermiculaires; au-

tres d'autres parties, comme les sphincteres. De

Deigine.

451

leur insertion; les vns s'inserent en vn os; autres en 6. Infertion vn cartilage, comme les muscles du larynx& des paupieres: autres en vne membrane, comme ceux qui meuuentl'œil, quelques vns en la peau, come ceux des léures: les autres en d'autres corps: les autres prenant leur origine de plusieurs parties, vont finir & aboutir en vne seule; les autres au contraire, sortis d'une seule partie, se vont inserer en plusieurs. Si vous auezesgardaux fibres & à leur tissure, pres- 7. Fibres, que tous les muscles n'ont qu'vne seule sorte de sibres: toutesfois il en paroist de deux ou trols sortes en quelques vns, comme au pectoral & au tra- 8. Diuersus peze & aux muscles des leures, d'où vienet ces mou-departies. uements diuers & differents. La huictiesme difference des muscles se doit emprunter de leurs diverses parties: Or soubs ce nom de Partie, l'entends tant les principales parties dumuscle quecelles surlesqueles les muscles portent. Le muscle a trois parties, la teste, le ventre, la queue ou tendon. Presque tous n'ont qu'vne teste; peu en ont deux, autres en ont trois, d'où on les nomme Bicipites, & Tricipites, c'est à dire, à deux restes, & à trois testes. Quelques-vns n'ont qu'vn seul ventre; quelques vns en ont deux, comme le muscle qui ferme la maschoire inferieure, & celuy de l'os hyorde, lesquels pour cette cause sont appellez digasteres, & digastriques, c'est à dire, à deux ventres. Les vns ont vn tendon large & membraneux; autres rond & long, autres court, autres long, autres persé, autres non; autres n'en ont qu'vn, autres en ont plusieurs : quelquesfois on peut voit plusieurs muscles finir en vn tendon, comme en la jambe, des gemeaux & du soleus ne se faict qu'vne seule corde. Des parties sur lesqueles ils sont posez, ils prenent ces noms, les muscles crotaphites ou des temples ; les rachites ou espineux ; & les Iliaques. La g. vice derniere difference des muscles, & qui à mon iuge- action. gement, est la plus necessaire de toutes, se doit pren-

Ffij

dre de leur vlage & action. L'Action des muscles est Troisdifferece le mouvement volontaire. Partant selon la varieté prises de la di des actions il y aura aussi diuerses differences de muspersité de leurs actions.

cles; lesqueles ie rapporteray toutes à trois principales. La premiere est celle-cy. Les muscles sont ou

Muscles de quels.

La premiere, congeneres, ou contraires. l'appelle congeneres ou de mesme genre, ceux qui conspirent & cooperent mesme genre. à vne mesme action, comme deux flechisseurs, deux estendeurs, l'vn desquels a accoustumé d'estre du costé droict, l'autre du gauche. l'appelle contraires & antagonistes, ceux qui font des actions contraires & qui s'entre-succedent. Car presque tout muscle est accompagné d'vn autre muscle, qui faict faire vne action contraire; comme le flechisseur est accompagné d'un estendeur; l'eleueur, d'un abbaisseur; l'adducteur, d'vn abducteur: excepté les sphincteres de la vescie & du siege, & les cremasteres ou suspensoires des testicules. Les Congeneres ou Alliez, sont presque toussours pareils en grandeur, nombre & force: Mais les antagonistes ne sont pas tousiours d'vne mesme grandeur, nombre & force, mais ils sont fort differents, selon le poids de la partie qu'il faut qu'ils meuuent ; ou la force & vehemence de l'action qu'ils doinent faire. Ainsi les stechisseurs de la teste sont deux seulement, & les estendeurs sont douze: il y en a plusieurs pour fermer la maschoire, & pour l'ouurir il n'y en a que deux : car les choses pelantes s'abbaissent fort aisement par leur propre pesanteur. Galien baille cette maxime touchant les muscles congeneres: Toutesfois & quantes que les mus-

T beoreme touchant les cles de mesme genre es parties opposites sont pareils en nommuseles alliés bre, grandeur & force, la resolution de l'un faiet la con-

uulsion de l'autre. Et voicy ce qu'il escrit des contraires au premier liure Du mouuement des muscles:

Maxime, des Toutes & quantes fois que l'un des mouuements qui s'entremuscles anta-succedent, perit, il faut necessairement que l'autré soit abogeniftes. ly außi: Car si on coupe l'estendeur, à la verité la partie

se flechira, mais elle demeurera tousiours pliée & en mesme estat, pource qu'elle ne se pourra plus estendre. La seconde La seconde difference des muscles est prise de la varieté de leur differece des mouvement, & est tele. Des muscles, les vns se meu-muscles prise uét eux mesmes, les autres meuuent d'autres corps. Ceux qui se meuuent eux mesmes ce sont les sphincteres du siege &dela vescie. Ceux qui meuner quelqu'autre chose qu'eux mesmes, ouils menuet vn os, ou quelque chose quin'est point os. Ceux qui meuuent vn os, aboutissent en tendons ou plusgrands, ou plus petits: Ceux qui remuent autre chose qu'vn os, aucuns ont des tendons, & aucuns non : ceux qui meuuent des parties aisées à mouuoir, n'en ont poinct, pource que leur mouvement n'est pas fort, comme les muscles de la langue & des testicules: mais les museles des yeux ont des tendons, pource Troisieme que l'œil estant en perpetuel mouvement, a besoin difference. d'yn fort moteur. La troisiesme difference va à quelques mouvemens particuliers qui font divers ; d'où on les appelle flechisseurs, estendeurs, eleueurs, abbaisseurs, adducteurs, abducteurs, rotateurs, tournoyeurs, mascheurs, suspensoires, sphincteres ou fermeurs: & ainsi des autres.

Du nombre des Muscles.

CHAP. IX.

Es Auteurs ne sont pas d'accord touchant Le nombre le nombre des mulcles, & n'est pas aisé des muscles d'en bailler certaine resolution: car les yns est incertain

en mettent plus, les autres moins, Il y en a qui d'vn en font plusieurs; & ceux là augmentent le nombre des muscles: d'autres au rebours, de plusieurs 'en font qu'vn. le recueilleray en ce chapitre tout ce gros & cette consusion de touts les mus-

tous donné des noms propres, pris de leur action. vsage, figure, & ressemblance de quelque chose ex.

117 # 405. muscles. 2. du front. 6. des paupieres.

les.

10.de la

gue.

garge. 14. dula-

rinx.

Re.

8. du col.

maschoire

8. dude-

terne: lesquels noms pource qu'ils semblent representer clairement la chose, & aydent extremement la memoire, i'ay trouué bon de les employer en cette miene histoire. Il y a donc en tout, quatre cents & cinq muscles. Premierement, le front en a deux: les paupieres, six; trois de chasque costé: car il y en a deux qui les ouurent, quatre qui les ferment. Les 12. des yei z. yeux sont remuez auec vne merueilleuse volubilité par douze muscles, six en chasque œil, le Releueur, l'Abbaisseur; yn adducteur qui le tire vers l'anglet interieur vers le nes, qu'on appelle le Beuueur; vn abducteur qui le tire vers le petitanglet vers l'aureil-Ie, qu'on nomme l'Orgueilleux, & deux qui le font tourner en rond. Six remuent les oreilles, trois la E des oreildroicte, & troisla gauche. Deux dilatent les narines; deux les ferment. Les leures en ont neuf, qua-4. des naritre les leuent en hault, quatre qui les baissent, & le 9. desleures. trompette ou buccinateur. La maschoire inferieure en a dix, qui la meuuet en hault, en bas, en auant, en arriere, à droict, à gauche. L'Hyoïde est suspeninferieure. 8. del broide. du&affermy par huict muscles. Il y en a dix qui meu-10.delalan. uent la langue en hault, en bas, en auant, en arriere & vers les costez. Le destroict de la gorge en a huict, quatre de chasque costé, qui seruent pour aualler. Stroit de la Il y en a quatorze pour le larynx, quatre communs & dix propres, qui le dilatent, le serrent, l'ouurent, le ferment. La teste en a quatorze, six grands & 14. de la te huice petits, quatre flechissent le col, & quatre l'estendent. Touts les mouvements desespaules se font par huich muscles propres, dont il y en a quatre en S.des efpau. chascune, le Trapeze, le leueur propre, le petit dé-16. des bras. telé & le rhomboïde. Chasque bras se remue par le moyen de huit muscles, desquels les noms s'ensui-

uent: le deltoïde, le surespineux, le Treslarge, le

455

grand rond, le pectoral, le soubs-espineux, le petit rond, & le soubs-scapulaire. Chasque coudea deux 8. du coude. fleschisseurs, le biceps ou à deux-testes, & le brachial; & deux estendeurs, le long, & le court. Chas- 8. du rayon. que rayon a deux pronateurs, le rond, & le quarré; & deux supinateurs, le long, & le court. Le poignet 8. du poia deux flechisseurs, & deux estendeurs. Trois plient gner. les doigts de la main, horsmis le poulce; le palmai-mains. re, le sublime, le profond: quatre les estendent; quatre les amenent ou entreioignent, qu'on appelle lombricaus ou vermisormes: Six interosseux les fot entr'ouurir: le poulce a neuf muscles, sçauoir est vn flechisseur, deux extenseurs, troisadducteurs pour le faire ioindre auec les doigts, & trois abducteurs, pour l'en oster & faire ouurir. Il y a aussi vn muscle particulier au petit doigt, qui le faict escarquiller : de sorte qu'il y a vingt & sept muscles en chasque main. Il y a en tout, soixante cinq muscles 65. de la rerespirateurs, trente deux qui estendent & dilatent le spiration. thorax, & autant qui le compriment; & le diaphragme. Car pour les onze intercartilagineux internes & externes, que quelques yns comptent, nous ne les alloiions ny neles admettons poinct. Le bas ven - wentre, tre en a dix; quatre obliques, deux droicts, deux traf- 10. du dos. uersque, & deux petits. Dix muscles remuent le dos, 4. du siege. cinq de chasque costé. Le siege a quatre muscles, t. de la ves-deux sphincteres ou fermeurs, & deux releueurs, se. La vessie n'en a qu'vn qui la ferme, dict sphincter. les, Les testicules en ont deux, qu'on appelle Cremaste-4. de la verres ou suspensoires. La verge en a quatre. Chasquege. cuisse a deux flechisseurs, lepsoas & l'iliaque: & trois estendeurs, qui font les sesses : trois les amenent en dedans &les font joindre: six les emmenent & escarquillent, sçauoir est les deux obturateurs, & les 28 des cuifquatre gemeaux. Les cuisses ont donc vingt & huich muscles, Il y en a quatre qui plient la iambe, nom- 22 desiammez posterieurs, ou, de derrière : quatre l'estendent, bes.

Ff iiij

Liure V. de l'Anatomie 456

le droict, les deux vastes, & le crural: deux la tirent en dedans, le long & le poplitaire: vn seulla tire en dehors, nommé le membraneux : en sorte qu'il y en a vingt & deux pour les iambes. Tout le pied, c'est à dire, le Tarse est plié par deux muscles, sçauoir est le iambier anterieur, & l'esperonnier: quatre l'estendent, scauoir est les deux gemeaux, le solaire, & le plantaire. Deux plient les arteils, le sublime & le 21. des doigts, profond : deux les estendent : quatre vermiculaires les ioignent; huict interosseus les escarquillent. Le grosdoigta vn seul muscle qui le plie; & vn autre propre quil'estend : vn qui le faict ioindre avec les autres arteils, & vn quile faict entt 'ouurir. Le petit arteil a son escarquilleur propre ; de façon qu'en chasque pied il y a vingt & vn muscles dediez pour le mouuement des doigts. Et en tout le corps il y en a quatre cents & cinq. Si vous y en voulez adiouster d'auantage, ou en faire moins, il ne m'en

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir si le muscle est instrument du montement volontaire.

QVESTION I.

opinion d' A.

chault pas.

12. du pied.

L y a du differend entre les Peripateticiens, touchant l'organe du mouvement volontaire. Auerroes met le cœur pout premier organe du mouuement; Pource

que tout ce qui meut, il fault necessairement qu'il oit meu aussi: Or est-il que le cœur est en perperuel monuemét, mais le cerueau se repose que squessois, & les nerfs aussi: C'est donc le cœur qui est le premier & principal organe du mouvement. Mais le peu d'efficace qui est en cette raison, n'a point besoinicy de plus longue dispute. Les Medecins metrent tantost le cerueau, ores le nerf, ores le muscle pour organe de tout mouvement volontaire. Ga-opinion des lien a dict & redict tant de fois que le cerueau est au m. decinitonceur de tout sentiment & mouvement, que ce se-chant l'organs roit faire vne grande faulte de ne le croire. Que les du mounemet. nerfs facent tout mouuemet volontaire, Galienl'efcritau 12. liure de l'vsage des parties, & l'experience le monstre touts les jours : car vn nerf estant coupé, piqué, ou autrement indisposé, sans que les muscles loient interessez, le mouuement & le sentiment se perdent. Et que le muscle soit l'organe du mounement volontaire, le mesme Galien le pronue par arguments tres-forts, aux liures du mouuement des muscles. Ces opinions de Galien & des Medecins semblent se contrarier, neantmoins il estaisé de les accorder. Il y a diuers organes du mouuement, & divers aucteurs d'icelluy; mais c'est d'vne façon du tout differente. Le cerueau commande, le nerf Diniersorgaporte le commandement, lemuscle l'execute. Par nesdu moune tantil y a trois organes du mouuement volontaire; mais il n'y en a qu'vn qui soit de plus proche & immediat, sçauoir est le muscle; & c'est ce que Galien a voulu dire, quand il a definy le Nerf, Organe du mouuement volontaire. Ce qui se peut recueillir fort euidemmet, de ce, que nulle partie n'est meue de mouuement volontaire, sans le ministere du mus cle, encores qu'elle soit illuminée de la presence & assistance du nerf; telement qu'entre les Medecins ce sont termes alternatifs & reciproques, se mouuoir volontairement, & auoir des muscles. Or par le mouuement volontaire, i'entends celuy qui vient de nostre propre mouuement, discretion, & election. Auerroes personnage tres subtil s'efforce de combattre

cette definition de Galienauec quelques petites raifons. Les mouuements des lumbris & des insectes quele muscle (dict il) sont volontaires & neantmoins ils se font n'eft pas orga ne du mounement. Raisenpremie

sans muscles. La langue se tire dehors de la bouche par nostre commandement & volonté, & cependat iln'y a aucun muscle inseré par dehors au bout de la langue, qui la tire dehors. D'auantage, la Verges'enfle , le ventricule se meut, & la matrice se promene souvent par le ventre, & ce sans muscle. Voila ce qu'allegue Auerroes: à quoy ie veux adiouster ces rai-

Quairiefme.

Seconde &

troisies me.

Cinquiesme.

Sixie me.

Septiefme.

Huiltiefme.

Reufie fine.

Dixie mt.

onziesme.

sons-cy, encores plus forces. Nous remuons le bras en rond quand il nous plaist; & cependant il n'ya aucuns muscles circulaires au bras. Toute l'espine du dos & des lombes se plie & courbe volontairemet; & neatmoins iln'y a pas vn muscle pour flechir l'espine. qui plus est, voicy qui mostre quese mouuoir

volontairement, & auoir des muscles, ne sont pas choses reciproques, Quel'os hyoide a huich muscles, qui toutesfois ne font aucun mouuement. Les yeux des bestes à quatre pieds ont un septiesme, enuironnant le nerf optique, qui est du tout immobile : car il n'y a que six mouuements des yeux, quatre droicts, deux obliques; donc le septiesme ne meut pas, mais affermit & arresté, & est dedié non au mouvement,

aux trois petits os, on y voit de petits muscles incogneus aux ancies; & ce pedat nous oyos bo-gre malgré Adioustés, que la respiration se faict par le moyé des muscles; & ce pendant nous respiros en dormat: or est-il que ceux qui dorment n'ont aucune volonté, nulle election. Et de plus, beaucoup de gents se remuent en dormant: Car Galien escrit que luy mesmefeit presque demy quart de lieuë, & ne se reueilla

mais plustost au repos. Au conduict des aureilles &

poinct iusques à ce qu'il heurta contre vne piere: Or est-il que durant le dormir toutes les actions animales &volontaires cessent &choment. Oultre ce, tou-

te volonté vient de la cognoissance: donc le mouue-

459

ment volontaire doibt estre ioinct auec la cognoissance de la fin pour quoy il se faict : Or est-il que le mouuement des muscles est souvent sans aucune co gnoissance: car les petits enfants & les bestes font des Douziesme. mouuemets sans cognoissance. Finalement, Hippocrate au liure Du cœur, appelle le cœur du nom de Muscle: Mais le mouuement du cœur n'est pas en no ftre puissance & ne depend pas de nostre discretion. Response aux Donc le muscle ne doit pas estre tenu pour organe raisons precedu mouuement volontaire. Ces raisons sembletont dentes. peut estre bien fortes à plusieurs, lesqueles toutes sois. La première se vay monstrer qu'elles sont tres-febles. Chaseun Ala seconde. fçait que les insectes & animaux sans sang, sont imparfaicts: & que comme ils sont debout sans os, & pur- Du mouue-gent leur suc melancholique sans ratele; de mesme ment de la lan rien n'empesche qu'ils ne se puissent mouuoir volotairemet sans muscles. Pour le corps de la lague, quel ques-vns ont pense que ce fust vn muscle, &que c'est la cause pourquoy elle se remue comme une anguille ou lamproye, de mouuements diuers & presque incogneus: Pour moy ie recognois que la substance Ala reissesde la langue est molle, charneuse & rare comme vne me. esponge: mais n'ayant aucuns filaments dont elle soit tissue, ie ne pense pas que ce soit vn muscle, mais que diuers muscles la remuent, deux desquels la font tirer dehors, qu' Auerroës peu subril Anatomique n'a pas apperceu ny cogneu. Le mouvement du ven : tricule est totalement naturel : la tension de la Verge est naturele en partie, & animale en partie: naturele, à raison du nerf cauerneux de part & d'autre; animale, à raison des quatre muscles qui sont enfler & ban- Alaquatriesder ces nerfs. Le mouvement circulaire du bras, à la me, veriteilhe se faict par aucun muscle particulier & sim ple, mais par touts, mouuants le bras successivement; pource que le mouuement circulaire n'est pas simple, mais composé de touts tant droicts qu'obliques : le doltoïde le meut en haut, le rhom-

boide en arriere, le treslarge en bas, & le pectoral en Ala cinquiefauat. Les ancies n'ont descrit aucuns muscles qui flechissent l'espine, pource que les vertebres du thorax, selon leur nature sont courbées en dedans, comme declare sort bien Hippocrate au liure des fractures; & ce, tant en faueur des entrailles y contenues, sçauoir est, des poulmons, du cœur, & du foye, que pource que tele figure que celle là est assés aisée à se plier d'elle-mesme sans qu'aucuns muscles luy aident. Neantmoins i'y recognois des muscles particuliers. Adioustés y la pesanteur du corps; car les corps humains se courbent par le deuant autant que les mus-A la sixiesme cles qui sont destinés pour dresser l'espine, relaschét de leur action. On pourroit doubter si l'hyoide se meut: mais accordons qu'il foit immobile; ses mufcles sont faicts seulement pour sa symphyse. Car comeainsi soit que les os sont joinces ou par arthron

meut: mais accordons qu'il soit immobile; ses muscles sont faicts seulement pour sa symphyse. Car come ainsi soit que les os sont ioincts ou par arthron ou par symphyse; & que l'os hyoide n'a aucun arthro ou articu lation, pource qu'il ne touche à nul os; ila falu qu'il sustataché aux parties voisines par quelques ligamets, les quels ont deuestre de chair, & mols, de peur q par leur dureté ils ne soulassent & ecrasasset l'œsophage, la trachée artere, les venes iugulaires, les arteres carotides, le ners de la sixieme paire, & les muscles du larynx & de la langue. Le septiesme ners qui est à l'œil des bestes à quatre pieds, & enceinct le ners

arteres carotides, le nerf de la sixieme paire, & les musselles du larynx & de la langue. Le septiesme nerf qui est à l'œil des bestes à quatre pieds, & enceinct le nerf optique; lors qu'il affermit & arreste l'œil, il se meut de mouuement tonique : car ses sibres se bandent, & les parties se remuent, mesmes quand elles reposent (dict Galien au r. liure du mouuement des muscles) comme en la tension droicte, dicte Tetanos, & aux oiseaux volants. Si cela ne sussit, vous dirés encores, que le muscle qui entourne l'optique, n'est pas proprement vn muscle, mais seulement vne chair simple, mise là pour appuyer & affermir le perfontis

A labuicties. simple, mise là pour appuyer & affermir le nerf optime. que, tele qu'est la chair des genciues. Les Anatomiques ne recognoissent poinct d'autre vsage des mus-

cles qui sont aux petits os des aureilles, que pour separer la teste du maillet de l'attouchement & articulation de l'enclume. Quant à la nature de la respiration il en sera traicté en son lieu: il suffira de remarquer Ala meniem icy que la volonté est double, l'vne qui vient de nostre chois & election, l'autre de l'instinct; la premiere est propre à ceux qui veillent, & la secode à ceux qui dorment. Touchant le mouvement de ceux qui dorment, Galien au I.liure du mouuement des muscles respond que l'ame n'est pas totalement oiseuse durat le dormir, mais pluitost que c'est quelque relasche de sa tension, par laquele la force des fonctions animales est relaschée, & non pas du tout abolie ou ces A la dixieme sante. A ce qu'on obiecte du mouuement des petits enfants & des bestes, le docte Scaliger y respodainsi, Quela volonté des enfants & des bestes vient de l'instinct : car la force & faculté qui sert à l'ame pour les commodités du corps, est la mesme qui a vne image & desir de sa conservation, né auec elle. Quand Hippocrate appelle le Cœur, muscle; il parle abusiuement: car il ne veut pas que ce soit vn Alexiesme muscle par son ners & sibres nerueuses; mais seulem et par la chair, c'est à dire, par la substance & cou leur de chair. Donc l'opinion de Galien demeurera ferme & inuincible, que tout mouuement volontai- A ladouzies re se parfaict par le muscle comme organe ou instrument immediat.

Quele partie du muscle doit estre prise pour la principale cause du mounement, la chair, le tendon, ou le nerf?

QVESTION II.

qu'il estorga ne animal.



muscle entant qu'il est organe animal; a trois particules similaires quiseruent au mouvement, le nerf, le tendon & la chair: & autant de dissimilaires, qui sont, la teste.

le ventre, la queuë. Et pour autant que, comme nous auons desia demonstré, en tout organe il faut establir quelque partie similaire, qui soit la principale cause de l'action: il faut examiner brieuement, à laquele de mier organe ces trois la principauté doit estre deferée, Galien en

du moune- ce poinct ne semble pas s'accorder bien auec soyment solon d'a mesme: car au troissesme chapitre du 12. liure de l'vsage des parties, il fait le tendon premier organe du mouuement, & dict que le muscle est faict pour luy. Le tres-docte Veiga a suiuy cette opinion, aux comentaires qu'il a escrit sur l'Art abbregé: là où il appelle le tendon, ligament dur; comme estant né de l'os:rond, graile, tres-fort & fort coulant; à fin qu'il se retire de soy mesme: bien que ce soyent deux choses bien differentes, car le ligament est insensible, & le tédon a vn sentimét extrememét exquis & delicat.

Mer es.

Le nerfprinci Quelquesfois Galien recognoist le nerf pour prinpalepartie du cipale partie du muscle, comme au 5. chap. du liure Auctorités di De la repletio. Les fibres de nerfs (dit-il) esparses par le nerf, sont les premieres qui sont mouuoir. Et au 12. de l'vsage des parties; le muscle est en partie organe naturel, en partie animal: naturel, entant qu'il est coposé de vene & artere:animal,entant qu'il participe

du nerf, du quel il a cela, qu'il est instrument du mouuemet volontaire. Au 8. liure des administrations anatomiques, il dict que c'est vne chose commune à touts les muscles, que si les nerfs sont blessés, tout le muscle perd aussi tost son mouuement. Au 12. del'vsage il escrit que l'vsage du nerf est; de porter le comademet donné par la raison, & bailler le prin- Nous recogcipe du mouuement. Quant à moy ie croy que ny noissons la le tendon, ny le nerf n'est la principale partie du mus-chair filamencle, mais la chair filamenteuse: car le tendon n'est teuse pour pris pas fait simplement pour le mouuemet, mais seule-du muscle. ment parforme d'accessoire, c'està dire, pour faire les Le tendo n'es mouuements plus forts, & pour remuer les membres pas simpleles plus pesants: c'est pour quoy touts les muscles n'ot ment faist pas de tendons, comme l'enseigne Galien au 3. chap. pour le moune du 1. liure du mouvement des muscles : car presque touts les muscles du larynx & de la langue meuuent. sans tendon, commeaussi les sphincteres du siege& de la vescie: mais ceux-la seulem et, qui font vn mous uement ou fort & violent, ou continu & de durée. Le nerf non plus ne peut estre tenu pour principal Le nerf no instrument du mouuement, pour ce que par tout où mediatement. il y auroit vn nerf,il mouueroit; or est-il qu'au ventricule, aux intestins & aux entrailles il ne meut poing. D'ailleurs lenerfest trop menu pour pouuoir par sa contraction mouuoir vne partie. Que si vous objectés qu'en la conuulfion les muscles se retirent, les ners estant assechés ou oppilés. le respondray, que ce mouuement n'est pas volontaire; & obiettion, que les nerfs seulement ne sont pas dessechés, mais solution, la chair aussi: car si le corps est reduict à vne secheresse si grande, qu'elle espuise & emporte toute l'humidité des nerfs, il fault necessairement que la chairsoit premierement dessechée. Et quelle incommodité s'ensuiura-ilst ie dy que cette

conuulsion se faict non tant à cause de l'exinanition ou de la repletion, que à cause que l'imagination est offensée? Finalement l'insertion du nerf dans le mus cle est de biais & flexueuse, qui ne peut faire la contractio necessaire à l'organe qui doit tirer. Adioustés que le nerf ne iecte pas ses petits rameaux par tout le corps du muscle, mais tantoit au ventre d'iceluy seu. lement, ores en sa teste, autres fois das le tendo. Nous deuons donc mettre la chair feule pour principale partie du muscle & cause du mouuement. L'admirable Hippocrate semble l'auoir assés monstre, quad il appelleles muscles, simplement du nom de chairs: Car au liuret de l'Art, Toutes les parties, dict-il, qui ont de la chair en rond, qu'o oppelle muscle, elles ont un ventre. Ilappelle donc le muscle, chair, Auliure des fractures,&Des ioinctures, il appelle les muscles Chairs,& au 4. liure des Aphorismes, il dict, que l'ellebore est dangereux à ceux qui ont les chairs saines, c'est à dire, les muscles. Cest ce qu'a voulu Galien aussi: Car au dixiesme de la Methodeil escrit, que la chair pro prement & simplement prise, s'entend de celle qui est és muscles. Au s.liure Des parries malades, il affer me que les muscles droicts du bas ventre, ne sont couerts d'aucun muscle, c'est à dire d'aucune chair les-

pinerses aucun muicie, c est a dire d'aucune chair les pinerses au quels pourtat personne ne nie qu'ils ne soyent couctoritez, qui uerts du tendon & de l'aponeurose des obliques. Au tachair est liure Des os, l'espece de symphyse qui se faict par les principale par muscles, ill'appelle Systarcose, comme qui diroit con tie du muscle carnation, ou, ioincture saicte par de la chair. Au 59.

chap. de l'Artabbregé, il dict, qu'aux corps froids & fecs la graisse s'espart par les chairs & non par les tuni ques: là où par les chairs, il entend les muscles, qui sont couverts de tuniques propres. Au mesme liure il dit, q la propre substâce du muscle, c'est la chair sila méteuse. Autressois l'air estat pestilétieux, il couroit vne certaine sorte d'vlcere, qui ne mangeoit & consument substâte du muscle, c'est la chair sila méteuse. Autressois l'air estat pestilétieux, il couroit vne certaine sorte d'vlcere, qui ne mangeoit & consument substâte passe de la chair.

sumoit que la chair des muscles seulement, sans gaster ni toucher les arteres, venes & ners, & alors (dict Galien) le mouuement de la partie est oit abo-ly. Mais laissant à part les auctoritez des grands per-par raison. sonnages, esclair cissons nostre opinion par la lumie. La première. re des raisons. Il n'y a nulle particule en l'homme, qui se meuue volontairement sans chair filamenteuse;neantmoinsplusieurs se meuuent sans tendon: & par tout où il y a des fibres charneuses, le mouuemet volontaire s'y trouue aussi : ce que personne ne sçauroit dire du nerf : car le ventricule reçoit d'insignes nerfs de la sixiesme paire, & neantmoins il n'a aucun mouvement volontaire, comme chascun sçait. Tout La seconde. le cuir de presque touts les animaux à quatre pieds, comme bœufs, cheuaux & chiens, se meut volontairement, pource qui le tient au pannicule tissu par tout de fibres charneuses. La peau des hommes est tout à faict immobile, pource que le pannicule reoisisseme. qui est dessoubs est nerueux à la verité, mais il n'est pas charneus: à quoy les anciens n'ont pas pris garde. La seule peau de la face & du front se meut quand nous voulons, pource qu'étout nostre corps la peau n'est musculeuse c'est à dire charneuse, qu'en ces endroicts-là. Le col de la vescie de l'vrine pource qu'il est charneus, sert de muscle sphincter; & retient l'vrine pour vn temps: de mesme en est-il du sphin cter du siege. Galië estime qu'il fault tenir pour principale partie de chasque organe, celle qui luy Cinquiesme. est particuliere & propre, & qui ne se peut trouuer ailleurs qu'en luy : Or est-il que la chair musculeuse ne se trouve que la seulement, & il y a des nerss & des ligaments par tout: Donc la chair est la principale partie du muscle. Aristote au troisiesme liure de l'histoire des animaux, escrit que la chair est la principale partie de chasque organe. Ainsi la chair La chair estla du cerueau engendre les esprits animaux, les arteres principale

Quatriefme.

Gg

Liure V. del' Anatomie 466

Partie de tont les preparent seulemet: la chair du soye baille la rou-l'organe. geur & la forme au sang: la chair glanduleuse des te-. sticules baille à la semence la vertu & force prolifi. que: la chair du poulmon prepare l'air pour le cœuri la chair des roignons tire l'humeur sereuse & la sepa-

Dequelechair re. Donc c'est la chair des muscles qui faict le nous entedons mouuement volontaire. Au reste, quand ie dy que la chair est la principale cause du mouuement, ie n'en-

tends pas celle qui est propre à chasque partie; car ainsi toutes les parties auroient le mouuement vo. l'ontaire; mais la vraye & propre seulement, laquelle à façon de bourre oude cotton enfoncée parmyles fibres nerueuses,ne se peut distinguer de leur substace nerueuse, de sorte que c'est vne chair fibreuse. C'est pourquoy Galien dict en vne infinité de passages que la chair fibreuse est la propre substance des muscles : car la chair garde les sibres , qu'elles ne soient foulées ou rompues, & les fibres gardent que la chair ne se dissolüe&des-allie. Il mesembleque ces raisons confirment suffisamment mon opinion. Pourquoy la Reste seulement vn poinct à vuider pour mettre fin

chair a lafa-à cette question; Pourquoy la chair a plustost cette eulté de mou faculté de mouuoir, que les autres parties? Il est indubitable que la faculté animale influe du cerueau par les nerfs: certe faculté requiert au preallable la disposition & aptitude de la partie qui la doibt receuoir : ainsi les os à cause de leur dureté & solidité sot inhabiles à sentir; & les corps mollets des petits enfanssont rres ineptes & inhabiles au mouuement: la chair seule est propre & habile à receuoir l'influence de la faculté motrice: pource qu'il faut plus grande abondance & illumination d'esprits chaulds pour mouuoir que pour sentir, veu que comme enseignét lesphilosophes, mouuoir c'est agir, & serirc'est come patir: Or est il que les fibres charneuses sont beaucoup plus chauldes que les nerueuses qui n'ont au-cun sang; & par consequent elles eschaufent les es-

prits animaux, & les rendent plus propres pour le mouuement. D'auantage, la chairfibreuse se ramasse, lasche, & laisse aller plus aisément la partie qu'elle nela tire. Il y a des vsages de la chair, autresque pour le mouuement, quiont esté declarez par Galien & Autres van les modernes. Le premier, afin qu'elle serue de desé-expliques. Se aux entrailles & parties internes. La chair (dict Galien au troisiesme chapitre duzz, liure de l'vsage des parties) sert comme de coisin mollet à l'animal, ou tombant ou couché: quand on le blesse, elle cede aux armes trop dures; elle resiste aux coupures; elle faict ombre parmy les ardeurs brulantes du Soleil, elle reschauffe contre le froid : finalement elle defend les entrailles des incommodite (externes. Il y a encores vn vlage de la chair, qui est pour empescher par son interposition que le tendon se retirant, ne s'escarte & esloigne du corps. Alexandre en recognoist encores vn troisiesme, afin que la secheresse qui pourroit arriver aux ners & ligaments à cause de leur perpetuel mouuement, soit corrigée par le meslange de la chair:

> Galien defendu contre quelques calomnies de Vesal.

> > QVESTION. III.

E diuin Galien a escrit deux liures du montre uement des muscles, où il a monstre son admirable doctrine. Neantmoins ce grand Vesal, par ie ne sçay quel desir de Calomnie de contredire, le reprend, voire le deschire par tout. Vesal contre Il reprend premierement Galien, qu'il a dict au premier liure du mouuement des muscles que la nature des muscles est mixte & metoyene entre le ligament & le ners. Car voila comment Galien a escrit. Les mesmes passions arrivent tat aux tendons qu'aux muscles: or leur nature est aucunement me-

Gg ij

Liure V. de l'Anatomie

Ilreprendmal 468 Galien.

Seconde calonie de Vefal. Defense de Galien.

Stifue & moyenne entre le ligament ole nerf. Mais il n'a pas bien pris ce que Galien veut dire: Car cette derniere clause se doibt raporter aux tendons, & non pas aux muscles. Galien nous declare sa conception vn peu apres, en ces termes : l'ay dict que la nature des tendons est comme messée des ligaments & des nerfs. Il accuse de rechef Galien, qu'il a dict au liure XI.de l'vsage desparties; que touts les muscles aboutissent en tendons. Mais il ne voit pas que Galien a parléseulement de ceux qui meunent les os: Car au premier liuredu mouuementdes muscles, il en raporte plusieurs qui n'ont point de tendons. Des muscles , dict-il , aucuns se memuent eux mesmes, aucuns meument d'autres corps: ceux qui se meument eux mesmes, sont les sphincteres du siege & de la vescie, desquels il ne naif aucun tendon: Ceux qui meunent autre chose qu'eux mes. mes, ouils meunent un os, ou quelque chose qui n'est poinct os:ceux qui meuuent un os, aboutissent necessairement en tendons, soit grands, soit petits: ceux qui meunent autre chose qui un os, quelques uns ont destendons, or quelques au-Troiseme ca- tres non. Il blasme derechef Galien, disant qu'il a voulu que le tendon fust le premier organe du mouuement, bie que ce soit la chair filamenteuse, qui est la principale partiedu muscle. le respods, qu'aux muscles qui ont vn tendon c'est le tedo qui meut premie-

lomnie.

Refutation.

Fefal dictque Galien a ignorébeaucoup de choses en Thistoire particuliere des muscles. ExcusedeGalien.

rement, & neantmoins ce n'est pas luy qui est le premier moteur; car le tendon estant le bout du muscle, on croit qu'il meut la partie auant le ventre ou la teste. Finalement V esal crie que Galien a escrit beaucoup de choses inconsiderement & à la volée en l'histoire particuliere des muscles, telement qu'il semble plustost auoir descrit les muscles des bestes que des hommes. le confesse bien que Galien a omis plusieurs choses: ou ne les a pas si exactement exprimées & declarées; car il a esté homme; & c'est chose humaine defaillir, d'ignorer, de se mesprendre: mais on en peut bien dire tout autant de Vesal. Car lors

469

qu'il descritles muscles du larynx, de l'epiglotte, & vefal a erri des yeux; il ne nous represente pas des muscles d'ho- en beaucoup me, mais de bœuf; comme remarque le tres-subtil de choses. Fallope: Car on netrouue point en l'œil de l'homme ce septiesme nerf qui enceint l'optique, ni les muscles qui ouurent l'epiglotte & plusieurs autres muscles propres du larynx. Oultre ce, il a oublié beaucoup dechoses en l'histoire particuliere des muscles & en a descrit d'autres fort negligemment, que Fallope a descouvert & demonstré.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des muscles de la face & premierement des muscles du front.

CHAPITRE

A partie qui est au dessoubs du test, de-A stituee de cheueux, qu'o appelle la Face, qui comprend les organes des sens exterieurs, & represente les passions de l'a- Laface comme, faict de divers & admirables mou-ment sement

uements premierement par le moyen de sa peau musculeuse, puisapres par le ministère des muscles propres. l'ay dict la peau musculeuse du visage, par ce La peau musque cette membrane perueuse, parsemée de sibres face, que c'est. charnues, tient si bien à la peau, qu'il est fort malaisé de l'en separer, partant combien que la peau soit immobile en tout le reste du corps, elle se meut neantmoins en la face comme nous voulons. Galien Mufelelarge. appelle cette membrane musculeuse d'vn nom particulier, Muscle large, ou, Extension musculeuse, qui ressemble à vne barbute ou capuchon que portent en hyuer ceux qui vont à cheual, si vous en ostez

Gg iij

ce que le chapeau cache: car il couure presque toute la face & le col. Les anciens ont creu qu'il ny avoit que celuy-là qui mouvoit toute la face: mais les modernes, qui regardent vn peu plus exactement chasque chose, ont baillé des muscles particuliers à chasque partie du visage, desquels voicy la description. Pour quoy il La premiere partie du visage s'appelle le Front, au

faloit que le bas duquel sont les sourcils, qui se haussent ou se front eust du baissent selon les diverses passios de l'ame. Or ila falu monuement. que le frot fust mobile, à cause des yeux, pource qu'il faut qu'ils soiet beaucoup ouverts, lors qu'ils taschet de voir plusieurs choses externes tout en vn mesme temps: & qu'ils soient serrez de rechef, lors qu'ils se Deux museles ferment. Outre cette membrane charnue, il y a deux

du front.

muscles destinezà ce mouuement, qui venants des parties d'enhault là où finissent les cheueux, s'inserent dans les inferieures & haussent le front & les sourcils. Leurs filaments ne sont pas obliques, comme aucuns pensent; ny transuersaus comme les rides du front; mais vot tout droict en bas. Et il y en a deux au milieu, quelque peu distants; car toutesfois & quates que nous auons quelqu'emotion ou colere violente ou que nous nous emerueillons, nous ridons la peau au milieu du front, si bien que les sourcils s'entretouchet, ce qui ne se feroit pas, s'il n'y auoit qu'vn seul muscle.

Des muscles des paupieres.

CHAPITRE XI.

Ourceque les paupieres sont les couvertu-res & comme les fueilles des yeux, il a falu necessairement qu'elles sussent mobiles pour les ouvrir & fermer. Car les yeux fermez ne receuroient iamais les images des choses

visibles: Et s'ils estoient tousiours ouuerts, il ne se-Pourquoyila roient pas en asseurance contre les incommoditez falu que les qui leur pourroientarriuer de dehors, & se gaste-sent mobiles. roient promptement, pource qu'il se feroit vne trop grande dissipation des esprits & de la lumiere interne: il faloit donc qu'ils se fermassent & ouurissent alternatiuement selon l'exigence des necessitez, La seule supe-Encores qu'il y ait deux paupieres, toutesfois Natu-risure mobile. ren'en a faict qu'vne mobile, sçauoir est celle d'enhault. Car qu'estoit il besoin du mouuement de celle d'embas, puisque l'œilse ferme tout par le mouuement de celle d'enhault descendante en bas, & s'ouure par le mouuement d'elle mesme montante en hault? Donc la paupiere d'en hault se hausse & se baisse: se hausse par le moyen d'yn muscle, lequel Vn muscleou. naissant au dedans de la fosse de l'œil, presque du ure la paupie. mesme principe que celuy qui faict leuer l'œil en hault, & finissant en vn tendon assez large, s'insere dans le bord de la paupiere d'enhaut, & en la releuar ouure l'œil. Deux muscles ferment la paupiere, l'vn naissant du grand anglet, entourne tout le bord pelu ment. de la paupiere, comme vn sphincter, ou serail debourse: l'autrenai du mesme anglet & de la racine du nez, s'insere dans le bord de la paupiere.

Des muscles des Yeux.

CHAPITRE XII.

Es yeux estants comme sentineles qui Pourquoy il font le guet nuict & iour pour nous, & afalu que les donnez aux animaux afin qu'ils recher-sent dinersechent & poursuivet cequi leur estrutile, & ment. fuyent ce qui leursemble nuisible, il a fa-

lu qu'ilsse peussent mouvoir de toutes parts, pour tourner aisement laveue partout où lon voudroit.

Gg iiij

Liure V. de l'Anatomie 472

Six muscles des yeux.

Quatre muf. cles droicts.

Six muscles donc tournent l'œil de touts costez auec vne admirable volubilité; c'est pourquoy le Poète les appelleFaciles. Il y en a quatre droids, qui seruent aux mouuements droicts, & deux obliques. Le premier des droicts meut l'œil en hault, le fecond en bas, le troisses me vers le costé gauche, le quatriesme vers le droict. La structure & composition de ces quatren'est pas fort dissemblable, & les principes de leur origine ne sont pas beaucoup distants les vns

Leur origine des autres. Car ils naissent touts presque d'vn seul & mesme principe, sçauoir est du fonds de la fosse de l'œil qui est faict d'vne partie de l'os sphenoïde; & de là s'inserent par vn tendon assez large & nerueux en diuerses parties de la membrane conionctiue. Ils ont des tendons, encores qu'ils soient fort grailes, pour la continuité du mouuement; parce que l'œil se remuant souvent, a besoin d'vn moteur bien fort. Done ceux là se mescomptent, qui pensent que

Erreur de Sur l'origine

quelques vns les muscles de l'œil naissent de la membrane interieure & espaisse qui enuironne le nerf optique. Car de ces muscles le sens dement cette opinion Etdevray ils ne deuoiet ni ne pouvoient naistre de cette membrane: ils ne le deuoient, pource que cette membrane qui entourne le nerf alesentiment tres exquis; partant les mulcles en leurs mouvements presseroient le nerf & empescheroient de voir: ils ne le pouuoient, pource qu'ils ne tiendroient pas à vne base assez ferme. Ces quatre, s'ils agissent touts à la fois, ils tir et l'œil

Deux muscles obliques.

en dedans, & le tienent fixe & arresté. Les deux obliques tournent l'œil obliquement, l'vn en hault & l'autre en bas. Le premier né du dedans de l'orbite, come les quatre precedents, va au grand anglet, & là finissant en vn cordon graile, que les anciens n'ont point cogneu, & que Fallope tout le premier a fort elegament descript, il s'étortille autour de la poulie,& en fin s'insere obliquemet das le costé de la coioétiue. l'appelle Poulie, vn cartilage qui a vn canal par le-

La poulie de Faloppe.

473

quel court ledit cordon, & est telement attaché & pedu à l'anglet auec vn ligament membraneux qu'il ressemble parsaictement a vne poulie. Ce muscle Le septiesme lors qu'ilse tire en dedans vers son principe; auec so muscle n'est cordon, il faict tourner l'œil en rond vers le grand en l'homme, anglet. Lesecond né d'iceluy grand anglet & de la mais aux befente qui ioinct les deux os de la maschoire, em stes à quatre brassant l'œil de trauers, s'insere en iceluy, pres du pieds. grand anglet. Coulomb s'est faict accroire qu'il naissoit de l'œil & s'inseroit en l'œil : mais peut estre que ce qui l'a trompé, c'a esté la situation oblique de ce muscle, & presque cachee entre les autres. Le septiesme que descriuent presque touts les Anatomistes & Vesal aussi, qui enuirone l'optique, & affermit l'œil, à fin qu'il ne se desuoye & esgare, se trouve seulement aux bestes à quatre pieds, qui ont toussours les yeux fichez en terre, mais en l'homme iamais. Il n'y a donc en tout que fix muscles des yeux qui ont leurs noms, imposez par ceux de la profession. Le premier s'appelle le Releueur, & Superbe. Le se-cond, l'Abbaisseur, Humble. Le troissessine, l'Ad-mulcles des ducteur & Beuueur. Le quatrieme, l'Abducteur & yeux. Indignateur, ou Orgueilleus. Les deux obliques Rotateurs Circulaires, Amoureus, pou rce qu'ils sont comme guides d'amour.

Des muscles des aureilles.

CHAPITRE XIII.

Es aureilles en l'hôme seul sont presque Proismuscles tousiours immobiles: toutes sois s'il arri-des oreilless ue parfois qu'elles se meuuent, comme ie l'ay obserué en quelques-vns; il saut croire que cela se faict par de petits muscles. Le premier Le premier. situé par deuant, naissant du sin bout d'enhaut du

Liure V. del' Anatomie 474

muscle du front, va finir en la partie de l'oreille, nommee antilobion, qui est le bout & l'extremité fort courte du circuit redoublé, au dessus du tendon ou petit bout d'embas: il tire l'oreille en haut vers le deuar. Le secondnaist du derriere de la teste, fort estroict en son principe, & s'elargissant peu à peu se va inserer au derriere de l'oreille, & la tire en arriere. Le troisieme est vne petite portion du muscle Peaucier ou tresarge, qui va insques aux breilles.

Le fecond

Des muscles des Narines.

CHAP. XIV.

Pour quoy il Ource que les especes de toutes les odeurs a falu que les vont au cerueau par les narines, & aussi que narines fus l'air est tiré & inspire au cerueau pour la gene mobiles. nerațio de l'espritanimal, & en fin les super-

fluités morueuses du cerueau se purgent par les narines à fin qu'on les peust plus commodement moucher, & qu'elles se peussent plus aisement ouurir & dilater quand nous respiros, & se fermer plus promptement pour empelcher l'entrée des mauvaises odeurs, il a falu qu'elles se dilatassent & fermassent par Deux muscles mouuemet volontaire. Il y a deux muscles qui dila-

tent lenez, vn de chasque costé ; lesquels naissants més.

du front par vn principe aigu & charneux, & s'elar-Deux compete gissants vont iusques aux ailerons du nez presque meurs.

en forme de triangle. Deux autres ferment & serrent les narines, continus auec les muscles des leures : de là vient que toutes-fois & quantes Le masclein que nous voulons tirer quelque chose par les na-terne de Vesal rines, nous sommes contrainces de fermer & serrer

point.

ne se trouve la leure d'enhaut. Au reste le muscle faict pour fermer les narines, que Vesal descrit en la partie interne d'icelles, nous ne l'auons encores iamais peu voir d'André du Laurens.

ny trouuer, ny Coulomb ny Fallope non plus: partant c'est vne pure resuerie inuentée par Vefal.

Des muscles des leures.

CHAPITRE XV.

dist, se tournast vers les costés, selon qu'il en seroit besoin pour manger, boire, parler, ou faire quelque autre chose que ce sust: Nature sage & pouruoyante a compose la substance des leures de peau & de muscles mellés & entrelacés d'yn La peau des merueilleux artifice, si bien qu'on la peut appeller leuresest mus peau musculeuse, ou muscle peaucier ou de cuir. Plu-culeuse. sieurs tant anciens que modernes ont pensé que I'vne & l'autre leure se mouvoit par le moyen du seul muscle large, les filaments duquel, pour ce qu'ils sont diversement entremeslés, sont aussi de divers & contraires mounemets. Mais les maistres de l'art ont Deux muscles obserué des muscles particuliers qui mequent l'vne mennent la & l'autre leure, le nombre desquels toutesfois ils leure superine determinent poinct. Pour moy l'ay obserué engen hauit que l'vne & l'autre leure se meuuent en haut & bass en bas : & pour le regard de la leure superieure, ily a deux muscles qui la meuuent en hault, qui naissants de la Pommette par vn principe charneux, descedet obliquemet &s'inserent das les costés de la leure superieure: Deux autres la meuuer en bas, qui vot du mento en la mesme leure. La leure inferieure se meut Deux meune

Ource qu'il faloit que l'vne & l'autre le loures son mol ure s'ouurist, se fermast, se retirast, s'esté-les.

de l'œil & de la Pommette, se vot inserer obliquemet haulte deux enbas.

Liure V. del' Anatomie 476

Denx fortes de fibres és muscles des le-MYES

Le Buccina-Teur.

dans icelle leure: deux la meuvent en bas, qui vienet du menton & s'inserent en elle. En ces huict muscles on y peut remarquer deux sortes de fibres, internes & externes. Les internes font resserrer les leures en dedans, les externes les retirent. Finalement il y a vn certain muscle qui entourne la bouche comme yn sphincter ou tirant de bourse, qu'on appelle Buccinateur ou Trompeteur; que quelques vns pensent estre vn muscle de la maschoire inferieure, mais ils se trompent. Il naist du hault des genciues superieures, & finit en icelles, estant entretissu de diuerses fibres comme vn cercle, comprend toute la partie des iouës que nous enflons. La membrane qui couure toute la capacité de la bouche, touche vn peu à ce muscle, & tient si fort à ces parties-là, qu'on ne l'en sçauroit iamais separer sas la deschirer. Il sert à pousser çà & là les viandes qu'on mange, afin que les dents les maschent; & à ensier ces parties-là pour iouër de la trompette.

Des muscles de la maschoire inferieure.

CHAP. XVI.

Superieure pourqueying mobile.

Ous auons dessa demonstré que de deux maschoires, la haulte est immobile tant en l'homme qu'en touts autres animaux, excepté le perroquet & le crocodile: car

son mouvement eust apporté de l'empeschement tant aux narines lors qu'elles respirent & recoiuent les odeurs, qu'aux yeux qui doiuent voir par vn plus La maschoire grand cerne. Il a donc falu necessairement que celle d'enbas se remuast, pour couper, casser, & mouldre pourquoymo-les viades, & pour articuler la voix. Or la maschoire inferieure a six mouuemets simples, en hault, en bas, à droict, à gauche, en auant, en arrière, touts lesquels se font par le ministere des muscles. Quatre muscles

inferieure

Six mounements de la maschoire.

477

tirent la mandibule inferieure en hault pour la fermer; deux de chasque costé, sçauoir est le temporal, Deux muste le caché dans la bouche. Le temporal ou Crotaphi-la maschoire. te naissant de toute la cauité des temples, parvn prin Le muscle. cipe large, charneux&demy-rod, s'amenuisant peuà semporal. peu, & porté soubs l'os iugal, s'insere par vn tédo nerueux & fort das l'apophyle coronoïde de la maschoi-Dignité dece reinferieure. Ce muscle surpasse tous les autres en di-muscle, en di-muscle, observation gnité & excellece: c'est pour quoy Nature a employé res belle. vn merueilleux artifice pour lecoseruer. Car premieremet elle l'a counert d'vne mébrane espaisse & dure, qui est le pericrane: car la partie interne du muscle, qui tiet à l'os, est toute de chair: & l'os en cet endroitlà n'est pas couvert du perioste; ce que peu de gés ont obserué. Cette portion du pericrane couurat le muscle en a trompé tout plein, qui descriuent deux tendos de ce muscle, vn interne &vn externe. Puis apres elle a muni cette partie inferieure dece muscle parsemee de nerfs, de l'os iugal, comme d'vn rempart pierreux, de sorte que l'osingal semble n'estre faict que pour ce muscle. Finalemet elle a garny ce tendon tat en hault qu'en bas come d'vn coillin mollet,&d'vne couverture de chair, afin qu'il fust moins touché des museles des choses externes Hippocrate tient la dignité de ce semplessans muscle si grande, qu'il a creu que la dissocation de dangereux. la maschoire inserieure est souvent mortele, à cause de l'alteration & distention du muscle temporal. Si l'os distocations.

de la maschoire inserieure disloque n'est promptemet remis (dict-il) il ya danger de la vie, à cause des fieures continues od on endormi sement engourdy: car ces muscles apporter le carus ou endormissément si d'auenture ils sont alterez 🕏 rendus outre leur naturel. La raison de cela est, pource qu'ils sont fort proches du cerueau & ont fort grade comunication auec luy par des nerfs insignes: Or est il que les choses voisines & qui ont comunication ensemble, sont subiectes à copatir le plus & les premieres. Cesmulcles sont petits en l'home; mais tres forts neantmoins:les lions, les loups, les chiens& touts au-

Liure V. de l'Anatomie 458 tres animaux qui ot les dets poinctues en faço de sie, les ont fort grads & nerueus, pour ce qu'il faut qu'ils ayet beaucoup de forcepour mordre. Le muscle tepo ral a pour aidevn autre petit muscle caché das la bou Lemuscleca. che, lequel naissat des apophyses ptergyoides del'os sphenoide, s'insere interieuremet das les costez de la maschoire. Ces deux ci fermet la maschoire. Il y en a deux seulemet qui l'ouuret, vn de chasque costé: car il n'a pas esté besoin qu'il y en eut tat pour l'ouurir q deux muscles Seulemet pour ouurirla maf. pour la fermer: &il n'est vray que les muscles qui s'etresuccedent és actions cotraires, soiet toussours en pareil nobre, grandeur & force; touts deux naissants de l'apophy sestyloïde sont charneus; puis ils deuiennent nerueus, & derechef charneus là oùils s'inseret au dedans du menton: c'est pourquoy on les appelle Digsfriques, Digastriques, comme ayants deux ventres, de die, pourquoy ain die qui signisie, deux fois; & de possip gaster, qui signifie, ventre; comme qui diroit, deux fois ventrus, ou, à deux ventres : car leurs extremitez sont charneuses, & le milieu a la vraye façon de tendon: laquelle figure belle à voir, n'a esté donnee à aucun muscle, sinon à celuy de l'os hyoïde, qui vient de l'espaule. Orila falu que ces deux muscles fussent tenues &-Pourquey ils sontiennes au nerueus au milieu, afin qu'ils tinssent fort peu de place, pour - ce qu'il faloit qu'il y eust place aufsi pour les muscles de la langue & de l'os hyoïde. De plus il faut icy considerer vne forme de poulie, qui a esté necessaire: car comment seroitce que ces muscles mouuroient la maschoire en bas s'ils n'estoient entortillez à l'entour d'vne poulie, cheurs mon- veu qu'il n'aissent non des parties inferieures du col, wents la mas-mais des superieures? Deux muscles nommez mascheliers ou mascheurs à cause de leur vsage, meuuent la maschoire tant vers le costé droict que vers le gauche: dont il y en a vn de chasque costé. Leur propre

action est de mascher Ils semblent auoir deux testes, L'vne desqueles vient de la Pommette & va au bous

Poulie.

milieu.

che_

Pourquoy

choire.

fi nommés.

Les mafchoire vers les deux coftes.

de l'angle de la maschoire: l'autre va de l'os iugal vers le mento: les sibres de ces testes s'entrecroisent comme vn X. & partant il y a apparence que ces muscles sont mouuoir la maschoire & vers les costez, & en auant & en arrière, pource qu'il faut plusieurs & diuers mouuements pour mascher. Fallope y adiouste vn muscle prenant son origine des parties superieures de l'apophyse pterygoide, & s'inserant au derrière de la maschoire, qui la faict mouuoir en auant, comme le Caché la meut en arrière.

Des muscles de l'os Hyoide.

CHAPITRE XVII.

Os Hyoïdeou Ypsiloïde, pource qu'il n'a au-ligamens de cune articulatio auec les parties voisines (car l'os hyoïde deses extremitez ne touchet à celles d'aucuau- woient estre de tre os) deuoit estre attaché auec quelques liens aux chair. parties voisines: car autrement coment est ce que la langue l'affermiroit sur luy come sur sa base? lla falu q ces lies fuset no pas durs & nerueus, mais mollets & charneus, de peur q la dureté ne pressast & foulast l'œsophage, la trachée artere, les venes iugulaires, les arteres carotides, le nerf de la sixiesme paire, les muscles du larynx & de la langue; & à fin qu'ils obeissent plus aisement aux mounements de la lague, & n'empeschassent point d'aualler. Doc les muscles de l'Hy- Muscles de oïde semblent plustost estre faicts pour le tendre & l'hyside plus bander, que pour le mouuoir. Orily a huict muscles stoss pour le requi lient, affermissent & tienent cet os come suspedu. nir ferme que Deux naissats de la partie superieure du sterno, s'inse-pour le mouret das la base de l'hyoïde: deuxvont du dedas du me-Huitt muscles ton à la mesme base: Le cinq & sixiesme prenats leur de l'hyoide. origine de l'apophyse coracoide, vont obliquement iusques aux cornes dudict os hyoide. En leurs extremitez(sçauoir est en leur origine&en leur insertio)ils

Liure V. del' Anatomie

480

font charneus; & au milieu nerueus & sans sang, pref. que semblables à ceux qui ouuret la maschoire: c'est pourquoy Galien les appelle digastriques, & pense qu'ils font leuer l'espaule, mais il s'abuse en cela. Les fept & huictiesme naissants de l'apophyse styloide, se vont inserer dans les cornes de l'os hyoide. Ils sont trouvez au milieu, pour bailler passage au muscle qui ouure la maschoire.

Des Muscles de la langue.

CHAPITRE XVIII.

pourquey a-

L'faloit que la langue, qui est l'instrument du goust & de la parole, eust diuers mouuements comme vne anguille ou vne lamproye, pour gouster les saueurs, pour pous-

ser & enuoyer les viandes maschees dans le conduict de la gorge, & pour exprimer les lettres & les bien prononcer: C'est pourquoy sa substance est charneuse, & libre, tres-molle & large, qui se racourcitaisemet, fallonge, s'élargit: & a des muscles propres qui la font mouvoir en haut, en bas, en auant, en arriere, & vers les costés. Deux la remuent en haut, naissants de l'apophyse styloïde, s'allants inserer presqu'au

Dix muscles milieu de la langue Deux la remuent en bas, qui nail. de la langue. sent de la maschoire inserieure à l'endroit où sont les dents maschelieres, & vont dans la langue. Deux naissants du dedans du menton la meuuent en auant ou vers le dehors de la bouche; & deux venants de la base de l'os hyoïde la meuuent en arriere, vn la remuë vers le costé droict, vn autre vers le gauche, qui naissent touts deux des cornes superieures de l'os hyoide, & sont inserez dans les costez de la langue. Touts ces muscles agissants successivement, meuuent la langue en rod. Aucus en coptent plus, aucuns moins ce qui importe fort peu. Au reste nous descrirons plus amplemer en son lieul'histoire de la lague.

Des

Des muscles du Pharynx ou Destroict de la gorge. CHAPITRE XIX.

Vicennea descrit quelques muscles de la Muscles ser-gorge. Le premier des modernes qui en uants pour ait parlé, c'est Fallope. Ils semblent tota-aualler. lement necessaires pour aualler; pource

qu'il fault que la gorge s'eslargisse & se restrecisse six muscles de pour aualler le boire & le manger. Il y a donc six la gorge, muscles de la gorge, trois de chasque costé. Le pre-Troisde chasmier estant tenue & nerueux en son origine qu'il que part prend de la partie du sphenoide, voisine de la Lepremier. soincture de la maschoire, s'insere dans la cauité du Second. palais, &tire l'extremité d'icelluy en hault & en auat. Le second né presque du mesme principe, est inseré troiseme. aux costez de la gorge dans les parties qui contienét les amygdales, &comprend presque toute la partie laterale de la gorge, & sert à la dilater. Le dernier prenant son origine de la partie où la teste est ioincte au col, estant fort mince, enuironne toute la cauité Quatriesme posterieure de la gorge, & descendant dans qui y, peut les costez de l'os hyoïde, il faict que la gorge se res-estre adiensti, ferre, & fert pour aualler, I'y adiousterois volontiers vn muscle, que presque touts les Anatomiques pensent estre du Larynx & l'appellent commun: Il prend son origine des costés du cartilage Scutisorme, & auec ses fibres circulaires & transuersales embrasse de toutes parts l'œsophage, & ainsi sert pour aualler.

Des muscles du Larynx, ou Nœud de lagorge.

CHAPITRE XX.



E Larynx qui est le counercle de la trachée artere, devoit s'eslargir, s'estrecir, Le larynn s'ouurir & se fermer pour la modulation pourque me de la voix. Ces mouuements pource qu'ils bile.

Liure V. del Anatomie

482

Quetorze mu scles du larynx, seule-

dependent de la faculté animale & non de la natu. relle, ont eu besoin de l'aide de quelques muscles. Partantily a plusieurs muscles du Larynx; le nomment. nous appellos tomistes. Pour moy laissant toutes ces disputes incommuns & certaines, ien en mets que quatorze. Les vns sont Communs, les autres Propres. l'appelle Communs, quelspropres.

ceux qui prenent leur origine d'ailleurs que du Larynx, & Propres ceux qui naissent du L'arynx & s'inserent dans luy - mesme. Or par le mot de Larynx, i'entends ce corps qui est composé de trois cartilages, le Thyreoide, l'Annulaire & l'Arytanoide desquels il n'y en a que deux qui se meuuent : le seul Annulaire ou Sans-nomdemeure immobile. Le Thyreoide ou scutiforme, qui est faict en escusson, se dilare, & se resserre : mais l'Arytanoide, le haut duquel represente la languette d'vn hault bois ou d'vne fluste d'Alleman, s'ouure & se ferme. Or

Quatre mufeles comuns

Deax brochi ques,

voila comment il va de ces mouuements. Il n'y aque quatre muscles Comus. Lesdeuxpremiers s'appellet Bronchiques, pource qu'ils vont par les costez de la trachée artere, qui s'appelle autrement Bronchos Naisset de la partie interieure & superieure du Sterno, &motat le log des cartilages de la trachée artere, s'in-Deux autres, serent en la partie inferieure du cartilage scutiforme:

ceux-cy tirent le Larynx en bas, & lors qu'ils resserrent les parties inferieures du scutiforme, ils dilatét les superieures. Deux autres opposés aux precedets,

stez du scutiforme: mais te croy que ce sont plustost muscles del'œsophageque du Larynx, & qu'ils seruet a aualler pource qu'ils entournent & embrassent

Deux aufres naissants des costez de l'os hyorde, se vont inserer communs des-auec leurs fibres droictes en la partie inferieure du cripts de touts scutiforme, la tirent en hault, & quand ils ressertent les Anatomiles parties superieures du larynx, ils dilatent les infeques , me font rieures. Presque touts ceux qui ont escrit de l'Anapas muscles tomie, yen adioustent encoresdeux communs, qu'ils dularynu. croient naistre de l'œsophage, &estre inserez aux co-

de toutes parts l'œsophage. Les muscles propresdu Larynx, sont dix, touts fort petits, cinq de chasque Dix mustles costé. Le premier prenant son origine de la partie propres du la. anterieure du cartilage sans-nom va obliquement mm. & a fibres obliques à la partie anterieure & inferieure du scutiforme ; & quand il la resserre, il dilate la partie superieure du Larynx. Le second plus large & plus long, venant de la partie posterieure du cartilage Sans-nom, & montant tout droict, va finir en l'arytenoïde, & on croit qu'il ouure la glotzide ou languette. Le troissesme naissant de l'anterieur & interne sans-nom, va obliquement en l'arytenoide, dilate les parties posterieures de la glottide & resserre les anterieures. Le 4. venant du dedas du scutiforme, s'insere obliquement dans l'atytenoïde faisant vne action contraire à celle du troisiesme. Le dernier & le plus petit de touts, venant au milieu de l'arytanoide, s'insere dans ses costez & ounre le tuyau. Beaucoup de rameaux du nerf Recurrent sont parsemés parmy ces muscles. Au reste vous verrez cy apres ce qui se presente ity de controuerse, & co-ment le grand Vesal s'est trompé en la description des epigloside de ces muscles. L'Epiglottide ou Sur-languette cou en l'homme. ure le sifflet : presque touts les Anatomistes ont creu qu'elle se hausse & baisse par le ministère de quelques muscles: mais il ne s'en trouue aucus en l'home; car le Larynx est tousiours ouvert, & la Surlanguette ne se baisse iamais que par la pesateur de la bouchee qu'o aualle: donc ce corps cartilagineux se releuedesoy mesme, pource qu'il est baissé par force.

Des muscles qui menuent la Teste. CHAP. XXI.

L'estoit expedient que la teste se remuast de toutes parts, pour fuir les choses nui-pourque sibles, & rechercher & poursuiure celles ieste a deu qui sont veiles. Or pour faire tat de mou- estre mebile.

Hh ij

484 uements,& si differents, vne seule & lasche articulation suffiroit à la verité; mais il ne faisoit pas seur hazarder vn si noblemembre à vne seule & simple ioincture. Nature donc, comme nous auone dict au liure Des os, pour uoyant à la seurcté de la teste, ce qui se devoit faire auec la laxité & grandeur d'vne feule ioincture, elle l'a recopensé de deuxplus estroictes, & d'vn grand nombre de muscles; telement que touts les mounements de la teste se font sur la premiere & seconde vertebre. Des mouvements de la teste aucuns sont droicts, autres obliques, autres demi-circulaires. Il y a deux mouuements droicts, le flechissement, qui se faict en baissant la teste; & l'exeles qui font tension, qui se faict en la haussant. Deux muscles baiffer la teste seulement seruent pour la baisser, situez sur le deuat, qu'on appelle mastoides ou mammillaires ; car les choses pesantes se baissent aisement. Ils naissent de la partie superieure du sternon & des clauicules, puis se vont inserer obliquement aux apophyses mammillaires de derriere la teste: Plusieurs anatomiques les divisent en deux & en trois: car leurs principes

Haist esten font distincts, entre lesquels y a vne cauité apparente deurs

C MARK SOLO

Quatre grads tres sont appellez par Syluius, Complexi, c'est à dire, gnes.

toyens.

Denx spleni- Composez ou Mestifs. Les Spleniques, naissants des efpines des cinq vertebres superieures du thorax, & des quatre inferieures du col, s'entretouchants premierement, puis se separants, inserent vne de leurs portions dans le derriere de la teste, & l'autre dans les apophyses transuersales de la se-Deux com- conde vertebre; & estendent la teste tout droict poses, ou me. s'ils agissent auec leur congenere & allie. Les autres deux au dessoubs de ceux-cy, pource qu'ils sont faicts de parties de dissemblable nature, tantost

charnues, tantost nerueuses,, si bien qu'il semble

aux sens. Huich muscles seruent pour l'extension;

quatre grands, & autant de petits. D'entre les grads, les deux premiers s'appellent Spleniques: les deux auqu'ils soient en plus grand nombre, s'appellent Complexes, ou, Impliques, c'est à dire, Composes, ou Mestife. Ils naissent de plusieurs principes, sçauoir est. del'espine de la premiere & seconde vertebre du thorax, & des apophyses transuersales des cinq vertebres inferieures du col, & s'entremeslants diuersement & ne faisants qu'vn corps, finissent presqu'au milieu du derriere de la teste. Les quatre petits, fort minces, sontappellez Droicts, à cause de leur sieua- quatre petits tion: deux desquels naissent de l'espine de la seconde droichs. vertebre du col; les autres encores plus petits au dessoubs d'eux venants de la partie posterieure de la premiere vertebre, finissent au derriere de la testé. Cesont-là les deux mouuements droicts de la teste, le fleschissement & l'extension. Il y a deux mouue- quels mus-ments obliques, l'vn sur le costé droict, l'autre sur le cles sont les gauche. Il n'y a poinct de muscles particuliers desti-mouvements nezpour faire ces mouuements: mais lors que le fle-obliques. chisseurd'une partie & l'estendeur opposite agissent tout ensemble, ils font le mouuement oblique, comme lon peut voir au poignet. La teste n'a point de mouvement parfaictement circulaire: car on ne sçauroit tourner la teste en vn tout tout rond partant son mouvement est seulement demy-rond, qui est faict par quatre petits muscles, la situation desquels est oblique ou biaisante. Les deux premiers ve- Quatremus nants du milieu du derriere de la teste, s'inserent es cles obliques appophyses transuersales du premier spondyle. Les fassassemonautres deux, naissants de l'apophyse poinctue de la nement semiseconde vertebre du col, finissent en l'apophyse circulaire. transuersale du premier spondyle. Voila donc touts les muscles qui font le mouuement de la teste, le nombre desquels reuient à quatorze.

Des Muscles du Col.

CHAP. XXII.

cles pliens le

Quatrel'efte-

E Colse plie, estend & ment vers les co. Rez: quatre le plient, deux longs, & deux scalenes. Les longs cachez soubs l'œsophage, naissent des corps des vertebres

Deux longs. superieures du thorax, ont leur principe charneux, fort aigu, & s'inserent en la premiere vertebre du col, & quelquefois en l'Occiput ou derriere de la teste. Les Scalenes ainsi appellez à cause de leur figure triangulaire inegale, naissants de la premiere coste & de la Clauicul e charneux & larges en leur principe, s'estrecissants peu à peu, vont auec leurs fibres obliques aboutir en presque toutes les apophyses transuersales des vertebres du col. Quatre muscles estendent le col: deux transuersaux, & deux Espineux. Les transuersaus, naissants de six apophyses transuersales des vertebres du thorax, vont en toutes les espines transuersales des vertebres du col. Les Espineux situez entre les espines, naissants des racines des espines du thorax, aboutissent aux espines du col. Le mouvement sur les costezse faict quand l'vn des estendeurs & vn des slechisseurs agisfent tout ensemble:

Des muscles des espaules.

CHAP. XXIII.

? Espaule se meut en hault, en bas, en auat Le mounemit en arriere : maisil n'a pas falu qu'elle sedes espanies. remuast en rod, tant pour la force de l'espaule, que pource que les Cless estant co. Trapeze on meattachées auec elle, empeschoient le mouuemer Coqueluchon circulaire. Vne portio du Trapeze &les Leueurs propres la meuuent en hault. Le Trapeze, ainsi appelléà cause de sa figure; & nommé par quelques vns, le Capuchon, pource qu'il ressemble à vn froc ou capuchon de moine, ou à vn collet de chambriere, naissant depresque tout l'Occiput, de toutes les espines du col & des huict superieures du thorax, va finit, dans toute l'espine de l'omoplate & presque au milieu de sa base. En cettuy cy, on remarque diuerses sortes de fibres &diuerses origines: Leueurs prec'est pourquoy il faict divers mouvements, & remue pris. * l'espaule en hault, en derriere, en bas. Il y a les muscles Leueurs propres qui l'euent l'espaule, que presque touts les Anatomiques comptent pour vn seul, combien que leur origine soit differente & leur insertion aussi. Car naissants de la premiere, seconde & troisiesme vertebre du col, ils vont finir en diuerses parties de l'angle superieur de l'omoplate : ils sont touts charneus, & separez par des membranes propres. Vne portion inferieure du Trapeze, & vne portion du Tres large font mouvoir l'espaule en bas: car lors qu'ils'insere au bras par son tendon fort & comme replié, par sa portion charneuse il est lié àl'àgle inferieur de l'espaule, & la tire en bas. Or il n'a proprespour point esté besoin de muscles propres pour saire bais-abbaisser lesser l'espaule, pource qu'elle est assez emportée enpaule. Hh iiij

Liure V. de l'Anatomie

488

telé la meut vers ledeuat.

zire l'espaule

Le petit den- bas par sa pesanteur, relaschant les muscles d'enhault. Iln'y en a qu'vn seul quile meuuevers le deuar qu'on appelle le petit Dentelé: lequel, né des cinq costes superieures du thorax auant qu'elles aboutif Le Rhoboide sent en cartilages, s'insere dans l'apophyse coracoide par son tendon qui est en partie charneux , & en partie nerueux. Vn seul tire l'espaule en derriere, appellé Rhomboide, qui est vn muscle quadrangulaire, & s'appelle Romboide à cause de sa figure semblable à vne lozange ou à vn turbot, qu'on nomme en Grec & en Latin aussi Rhombus. Il prend son origine des trois espines inferieures du col, & des trois superieures du thorax, & sinsere en presque toute la base de l'espaule : il se peut diuiser en deux. Plusieurs Anatomiques y adioustent vn grand Dentele, & vn Digastrique, suiuant Galien: maisils se mesprenent: car celui-là est propre du thorax, & cellui-y de l'hyoïde,

Des muscles du Bras.

CHAP. XXIIII.

Deux mufcles

E Bras se remue à nostre volonté, enhaut, en bas, en deuant, en derriere, & en rond, par le ministere de huict muscles. Deux muscles le leuent en haut, le Deltoide & le Sur-espineux. Le Deltoide ainsi appellé pource qu'il ressemble à la quatriesme lettre des Grecs nomée Delta, qui se figure ainsi, A. & dict par aucuns Epomis & Humeral, venant de la moitié de la Clauicule & de toute l'espine de l'amoplate, & du sommet de l'espaule, se faisant mince peu à peu, s'insere auec vn fort tendon presque dans le milieu de la teste de l'os du bras. LeSur espineux naissant de la cauité qui est au dessus de l'espine de l'omoplate, se va

planter dans le col du bras. Il y en a deux qui meuuet le brasen bas, sçauoir est, le Tres large, & le grad Rod. Le Tres large, dict Gratte cul, ou grand Doffier; naist Deux meune des espines de l'os sacré, des lobes, & des neuf du tho-le bras enbas. rax, ayatlo principe large nerueux, & de la partie supe rieurede l'os des flancs: & motat de rechef, tout char neux il va aboutir premierement en l'angle inferieur de l'omoplate; puis renforçant & comme repliant son tendon, s'insere soubs la teste de l'os du bras. Ila diuerses sibres, & tire diuersement le bras enbas, obli quemet toutesfois. Il a trois angles inegaux, deux logs & vn court. Le grand Rond va de la plus basse des costes de l'omoplate aboutir au col dudict os du bras. Le bras n'a qu'vn seul muscle, mais tressort, qui le remue en deuant, on l'appelle Pectoral, pource Le Pettoral qu'il est assis & posé sur la poictrine:on le nomme ment le bras aussi Pentagone, pource qu'il a cinq costés & sa si-endeuant. gure est inegale. Il naist de plus que de la moitie de la Clauicule, de presque tout le Sternon, des six, sept & huictiesme costes, ayat son principe charneux & large, apres renforçant & come redoublation tendon, se va planter dans l'os du bras entre le muscle àdeux-testes ou biceps, & le deltoïde, & laisse le creux de l'aisselle. En cestuycy on voir trois sortes de fibres, c'est pour quoy il fait remuer le bras en haut en bas & tout droict, mais tousiours en deuant. Trois muscles tirent le bras en derriere, le Soubs-espineux, le petit Rond, & le Soubs-espaulier. Le Soubs-espineux naist de la cauité de dessoubs l'espine, & est fort large & muent en a charneux; car il remplit toute la cauité de l'espaule nere. qui est au dessoubs de l'espine, & auec son tendon gros & large se va planter dans la teste & dans le col de l'os du bras. Le petit rond venant de la coste inferieure de l'espaule, va dans le col du bras, & en la moitié de la teste d'iceluy interieurement. Le Soubs espaulier ou Enfoncé, venant de toute la partie caue de l'espaule, & l'emplissant toute de sa

Liure V del Anasomie 490

chair, plante son tendon assés large & fort dansle col & la teste de l'os du bras. Ces trois tirent le bras en derriere, & semblent faire vn mouuement demy-Le monuemet rond. Au reste pource que le mouuement rond pareircalaire du faict, est composé de touts les droicts & obliques, il no se faict par aucun muscle propre ou particulier, mai par touts ensemble agissants successivement. par touts les

Des muscles du Coude.

CHAP. XXV.

A seconde partie de la Main, appellée par les Grecs Πηχις, Pêchys; &, Ω'κίνη, olené, des Latins Vlna, a deux os, sçauoir est le Coude & le Rayon, qu'on appelle autrement le Grand, & le Petit Focile. Chascun d'i-

ceux a divers mouvements: Car le mouvement propre du Coude est le Flechissemet&l'Extension; & le Quatre mus. Rayon par son mouuement faich tourner la main la eles du coude. paulme en hault ou en bas comme nous voulons. Le Deux Pechif Coude a quatre muscles, deux flechisseurs & deux estendeurs, l'à-deux-testes, & le brachial. Le Biceps à deux testes. est ainstappellé pource qu'il a deux testes, l'une venante de la boite de l'espaule & de la cauité glenoide passant par dedans la fente de la teste de l'os du bras; l'autre naissante de l'apophyse coracoïde, s'vnissant en vn ventre & tendon, se vont inserer en la partie anterieure non du Coude, comme le vulgaire croit, mais du Rayon. Cependant, ce que fort peu ont obserué, il ennoye vne epiphyse charneuse presqueau milieu de l'os du bras. Le Brachial Brachial naist tout charneux, du deuant & du

hault du bras, & tenant à l'os, va dans le Rayon

bras fe faich

museles.

LeBiceps, ou,

Epiphyse char

auec son allié, & dans le Coude. Deux muscles semblablement estendent le coude, le Long, & le Court. Le Long sort de l'Espaule, vn peu au dessoubs du col d'icelle. Le Court naist du derriere du col du bras,& s'attache si fort au Long, qu'il n'y a nul moyen de Deux esten. les separer : c'est pourquoy se messants & confon-deurs, dants touts deux, par vn seul tendon nerueux dehors & charneux dedans, se vont inserer à l'olecrane, ou fin bout du coude.

Des muscles du Rayon.

CHAPITRE XXVI.

E propre mouuement du rayon est de renuerser la main tant en haut qu'en bas. Car Comme ainsi soit que le Rayon presque tout seul reçoit toute la main : elle peut

estre tournée en rond toute à la fois:mais ses parties, Quatremuscomme les doigts, ne peuvent ny ne doivent se tour- cles meuvens ner en tond, & ce à fin que leur articulation soit plus le Rayon. ferme & qu'ils empoignent plus asseurement. Il y a donc quatre muscles seulement qui font le mouuement du Rayon, deux Pronateurs, & deux Supinateurs. L'vn des Pronateurs se nomme le Rond, lequel naissant de l'apophyse interne du bras, & souuent de la partie inferieure d'iceluy, va sinir obliquement par vn tendon membraneus, presque dans le milieu du Rayon. L'autre Quarre, venant du bas de l'os du coude aboutit au bas du du Rayon. Il y a deux Supinateurs; l'vn Long, de la partie inferieure du bras se va planter en Deuxsupinala partie inferieure du Rayon : l'autre Court & ner-teurs.

ueux, de l'apophyse externe du bras, va presque au

Liure V. de l'Anatomie 492

milieu du Rayon, & s'y attache du tout. Il est charnu dedans, & membraneux dehors; & va obliquement, pource que son mouvement est oblique.

Des muscles du Poignet.

CHAPITRE XXVII.

E poignet se plie, s'estend, & se remue obliquement vers les costés. Il a deux slechisseurs touts deux internes, l'vn desquels sortant de l'apophyse interne du bras, esté-

feurs du poi. gnet.

Deux flechif-du le long de l'os du Coude, s'insereauec son tendon espais partie charnu, partie nerueux, au quatriesme os du poignet. L'autre superieur naissant de la mesme apophyse, aboutit au premier os de l'auantpoignet, qui est soubs le doigt indice. Deux muscles estendent le poignet touts deux externes: l'vn superieur venant de l'apophyse du bras, porté du long du Rayon, finit en vn tendon fourchu, vn des bouts duquel est enté dans le premier os du metacarpe; & l'autre dans le second. L'autre muscle inferieur, venant du mesme principe que le superieur, aboutit par vn seul tendon au quatriesme os du metacarpe, qui est soubs le petit doigt. Les mesmes muscles sont remuer le poignet obliquement & vers les costés, ou agissants separement, ou vn flechisseur agissant auec vn estendeur.

Deux eften. deurs.

Des muscles des quatre doigts.

CHAP. XXVIII.

E descriray en son lieu la composition de la main, qui est le plus noble de touts les organes: pour le present ie ne veux raporter que l'histoire des muscles d'icelle. La pro- La propri

pre action de la rain c'est de prendre & empoigner: action de la Ce qui ne se peut faire sans mouuement; telement ma qu'il a necessairement falu des muscles pour mouuoir la main. Ce mouvement se faict à l'aide de touts les doigts, qui se plient, s'estendent, se serment, s'escarquillent. Or come ainsi soit qu'il y a cinq doigts, Pourquey les le poulce, l'indice, le milieu, le medecin, & le petit, muscles des pourçes quatre doigts pource que les mouvements des quatre derniers sons presque sont totalement semblables; & que le poulce a sembla bles. quelque chose de particulier en sa flexion & extension; les muscles de ces quatre n'ont presque rien de dissemblable; mais le poulce a besoin de muscles particuliers. Il y a donc trois muscles qui plient les Troismuscles quatre doigts: le Palmaire, le Sublime, le Profond. des doigts.

Le Palmaire, paissant de l'apophyse interne du base des doigts. Le Palmaire naissant de l'apophyse interne du bras, estant aigu & nerueux en son principe, deuient incontinent charnu, rond & petit, & s'estend Temierement en vn tendon estroict & long, lequel passant presque sous les muscles internes de la main, & pardessus le ligament interne du poignet. espart yn tendon mince & large soubs tout le cuir Le paulmier interne de la main insques à la premiere ioincture,& s'espand en presque toute la paulme, non pour aider à plier seulement, mais pour prendre & tenir plus fort, & a fin que la main que le sentiment plus exquis. Le sublime né de l'apophyse interne du bras, auant

qu'il arriue iusques au poignet, il iecte quatre ten-

494 dons come quatre renes, lesquels ioints & serrez par

Le Profond.

vn ligament transuersal & tresfort qui est faict come vn aneau, s'inserent en la seconde articulation de touts les quatre doigts: & passants par la premiere ar ticulation, ils s'y attachent si fort par l'entremise de leurs membranes & fibres, qu'ils la font mouuoir. Le Profond couché soubs le precedent, haissant de la mesme apophyse se diviseaussi en quatre tendons nerueux, lesquels attachés deligaments mébraneux à la premiere & secodearticulatio des quatre doigts, s'inserent en fin en la troissesme articulation, & touts seuls la font plier. Et à fin que ce muscle Profond eust passage pour aller à la troisiesme articulation, la nature a merueilleusement persé les quatre tendons du Sublime. Le tendon des muscles qui plient les doigts, est rond de toutes parts, sinon quand il s'infere en la ioincture; car lors il se faict plus large & plat, pour remuer & empoigner plus aisement. Il y a force muscles qui estendent les doigts, lesquels Syluius ne compte que pour vn, & l'appelle, l'Extenseur des doigts, cobien que leurs origines & insertions soyet diuerses. Ils sortent presque touts de l'apophyse ex-

Les Effedeurs des doints.

terne du bras, ou vn peu plus bas, &liés ensemble premierement par le ligament annulaire du poignet,se vont incontinent inserer diversement en la seconde & troisiesmeioincture. Donel'Estendeur des doigts se peut diuiser en quatre parties. La premiere va au petit doigt, & est fourchue: l'autre plus grade se sourche pour faire deux tendos; le premier fendu en deux s'insere au petit doigt & au medecin; le second simples'insereau medecin: latroisiesme partie estant au commencement confuse auec les precedentes, abou titen deux tendons, l'vn desquels va au doigt du milieu, l'autre à l'indice: la quatriesme va à l'indice seul, tantost auec vn simple tendon; tantost double. Or il faut remarquer que ces tendos ne sont pas rods comme ceux qui flechissent les doigts, mais sont larges comme des membranes, pource que l'os estoit

trop rond en sa partie exterieure. Voila doc les Flechis seurs & Estendeurs des quatre doigts. Les doigts se remuent aussi à droict & à gauche, lors qu'ils sont amenés au poulce, ou en sot emmenés: ce qui se faict Les vermi sor par l'interuention de quelques petits muscles. Il y en mesqui amea quatre petits qui les amenent vers le poulce, qui nent les doiges s'appellent lobricaus ou vermiformes pource qu'ils au poule. ressemblent a des lombris ou vermes de terre. Ils sortent des tendons du muscle profond, charnus, longs & ronds au commencement, puis aboutissants en vn tendon delié & nerueux, tenants premierement aux Les abdas, costés des doigts, s'inserent obliquement à la partie deursentrof. externe de la troisiesme articulation. Six muscles in-sers. terosseurs ostent les doigts d'auec le poulce; & sont ca chés dans les espaces du metacarpe, trois internes & trois externes; lesquels motants par les costés des doigts, portés iusques à la derniere & externe articulation, se ioignats auec les vermiformes, font un seul & large tendo, de sorte qu'il semble que les vermiculaires & les entr'-osseux font entr'souurir & escarquiller les doigts, & les for refermer & serrer les vns aupres des autres, & ce par leur partie qui tient aux costés des doigts; & que leur derniere portion sert à estendre les doigts: c'est pourquoy il arrive souvent que, le muscle qui estend touts les doigts estant coupé, l'extensió de la main ne perit pas tout à faict, pour ce que ces petits demeurent, qui seruent à la mesme action.

Des muscles du Poulce. CHAP. XXIX.

Ource que le Poulce seul est equipollent de flechisseure du poulce.

Les entés curs des muscles propres & particuliers, qui le plient, estendent, Les entés curs

ioignent, & entr'-ouurent. Il est plié par vn seul propre, sequel venant presque de la superieure partie du Rayon, s'insere dans la derniere Les Addacteurs.

touts deux de l'os du coude. Le premier auec vn seul tendon s'insere en la troisselme ioincture: Le secod auec vn tendon fourché finit en diuetses parties du poulce. Trois muscles le font ioindre aux doigts, & font le petit mont de Venus. Le premier vient de l'os du poignet qui soustient le doigt du milieu, estant charnu au commencement, puis auec son tendon membraneux s'insere au costé du poulce qui est vers l'indice, vn peu plus en dedans qu'en dehors. Le second touchant à cestuy-cy & né d'vn mesme principe, s'insere das le second os du poulce. Le troisiesme venat de l'os du poignet qui soustient le doigt du milieu, va en biaisant à la secode ioincture du poulce. Ces trois quand ils se ramassent touts à la fois,ils plient tresfort le second article du poulce; &quand Les Abduc- ils agissent separement, ils amenet le poulce vers les autres doigts:le premier, à l'indice:le second, au doigt du milieu; le troissesme, au petit doigt. Trois Mustle du pe muscles oftent le poulce d'auec les autres doigts,&

teurs.

tit doigt.

n'ont poinct de noms propres. Il y aencores d'autres muscles au petit doigt, qu'on peut diviser en trois ou quatre, qui le font escarquiller d'auec les autres doigts, & font le mont de Mercure.

Des muscles de la Respiration. CHAP. XXX.

Ource que la respiration le saict par mouuement local & volotaire, sçauoir est par la distentió du thorax, qui nous fai a tirer l'air, & par la contraction, qui chasse de-

La respiratio comment fe faict.

hors la vapeur fumeuse: elle a besoin de deux sortes de muscles: les vns servent àla dilatation, les autres à la cotraction. De toutes lesqueles deux sortes le nobren'est pas certain entre les Anatomiques. Pour moy ie les diuise en propres, qui ne seruét qu'à la seule respid'André du Laurens.

d'André du Laurens. 497

le respiration; & en communs qui servent à d'autres pres Gromus vsages, comme les huict muscles du bas ventre. De de la respirarechefie veux ainsi diuiser auec Galien, les organes tion. du mouuent de la respiration, que es vns sont de la respiration libre, les autres de la forcée. l'appelle tespiration libre, celle qui se faict par l'vsage ordinaire Double respide respirer, & est presque insensible; Et celle là est vatio, libre, & forcee & contraincte, en laquele la dilatation & contraction du thorax est fort grande & euidente. Celle là se faict par le mouuement presque du seul diaphragme; & celle cy par l'aide de loixante & 65 muscles de quatre muscles. Il y a donc en tout soixante & cinq larespiration. muscles respiratoires, & non pas quatre vingt neuf comme veulent presque touts les Medecins (pource qu'il n'y a aucuns muscles entrecartilagineux) des- Trente dens ques il y a trente-deux qui dilatent le thorax , & au. muscles dilatant qui le ressertent ou compriment. Le premier la respiration. des dilatateurs, dict Soubs-clauier, venant du dedas de la Clef s'insere en biaisant pardeuant en la premiere coste. Le second, à cause de sa figure s'appelle Grand Dentelé : & naissant de la base interne des espaules, s'insere en façon de dents de sie dans les six ou sept costes d'enhault, où il se ioinct en forme de dents de peigne entrantes les vnes dans les autres ou comme les doigts des deux mains entrelacez ensemble, auec l'oblique exterieur de l'epigastre. Quelques vns ont pensé qu'il faict mouvoir l'espaule; mais ils se mescomptent. Le troissesme touchant à cettuy cy, amplifiant le thorax, est le superieur oblique de l'epigastre, duquel la force est tres-grande aux fortes inspirations; car il est fermement attaché à chascune des costes d'enhault. Le quatre & cinquiesme sont les Dentelés posterieurs; celluy-là superieur, cettuy cy inferieur. Celluy la situé soubs le rhomboïde, venant des trois espines inserieures du col & de la premiere du thorax, se partissant en trois

Liure V. de l'Anatomie 498

s'insere de biais és trois costes superieures. Cettuy.
cy ayant semblable figure, venant des espines inserieures du dos & des superieures deslombes, s'insere&entremesle és trois ou quatre costes inferieures.

11. Entrecoflieres.

D'auantage il y a vnze intercostaus externes, ainsi appelles, pource qu'ils occupent & remplissent les espaces d'entre les costes. Ceux-cy sortis de la partie superieure de la coste, vont en biaisant vers la partie inferieure d'icelle, & finissent aux cartilages du Sternon, & ne remplissent pas, comme font les internes, les espaces qui sont entre les cartilages. Il y a doc seze muscles en chasque costé du thorax, qui font eslargir les costes, & seruent pour tirer l'air. Il y en a tout autat pour expirer ou pousser l'air dehors: scauoir est onze entrecostiers internes, qui naissent

qui campripiration.

metle thorax de la partie inferieure de la coste & s'inserent oblioffont lex- quement en la superieure. Leurs fibres sont contraires à celles des externes, & s'entrecroisent en forme de X. Ils remplissent les espaces & entredeux non seulement des os, mais aussi des cartilages; de là viet que aux vns & aux autres espaces on voit diversité de fibres. Le douzieme muscle seruant pour souffler l'air dehors, occupe la partie interne du Sternon, & s'appellerriangulaire, à cause de sa figure tele. Il naist - de la partie inferieure du sternon, & s'estendant en hault, il ramene les cartilages embas & faict estrecir & resserrer le Thorax. Le trezieme dict sacrolombaire, pource qu'il naist de l'ossacré, & des espines des lombes, confus premierement auec les muscles du dos, puis separé par vne insertion admirable & incogneue aux anciens, s'estend en presque toutes les costes, & s'attache à chascune d'icelles auec vn double tendon tres fort: l'vn desquels va en hault, & l'autre embas, si bien qu'on diroit qu'ils s'entrecoupent & croisent, & par ce mouvement resserrent & contraignent les costes. Restant trois muscles de l'epigastre, l'vn oblique montant l'autre droict, le plisseme en trauers, ou, Transuersal, qui accomplissent le nombre de seze muscles, ausquels si vous
adioustez les autres seze du costé opposite, ce seront
trente deux, & ainsi vous aurez soixante quatre muscles. Adioustez-y encores le diaphragme qui sert à
alinspiration & à l'expiration, & acheue le compte
de soixante cinq. Au reste les vingt & quatre inter-il my a aucartilagineux internes & externes que les anciens & suns entrepresque touts les modernes ont accoustumé d'y ad-cartilagiiouster, ils ne sont poincs: comme ie monstreray cy
apres, aux controuerses. Ce qui les a trompez, cest
ce muscle interne triangulaire; qui a des sibres particulieres.

Du Diaphragme.

CHAPITRE XXXI.

E descriray l'histoire entiere & parfaiche du Diaphragme au liure des organes vitaus: car d'est comme vne cloison, qui se pare les organes vitaus d'auec les natuels: & de là vient son nom de Diaphragme, qui est

rels: & de là vient son nom de Diaphragme, qui est Grec, & signifie; Cloison ou Separation. Il suffira icy de marquer, que cette cloison est musculeuse, & s'appelle transuersale à cause de sa situation: car il s'estéd depuis la partie anterieure du thorax, iusques origine du alla posterieure. Il naist des spondyles des lombes, Diaphra, ausquels il s'attache par l'entremise de deux tendos, gmepuis des extremitez des faulses costes, & sinalement du bas du sternon & du cartilage xiphoide, tout charneux; & aboutit en vn tendon tres-fort, circulaire & membraneux. Le mouvement propre du du Diaphragme c'est la compression; c'est pour quoy il gme, sert premierement & par soy à l'exspiration; & se-condement & subordinement à l'inspiration; car en

I ij

300 Liure V. de l'Anatomie

l'exspiration il se bande & leue; & en l'inspiration il se lasche & baisse. Cela est aisé à apperceuoir en vn animal mort: car on y voit tousiours le diaphragme tendu & bandé: or est-il que la vie cesse & sinit par expiration. Ie diray beaucoup de choses & non vulgaires en temps & lieu, de la composition, figure, partie & vsage de ce muscle.

Des muscles du bas-ventre.

CHAPITRE XXXII.

Ource que les muscles du bas ventre seruét à la respiration, l'ordre d'enseigner veut que nous mettionsicy leur description. Les homes ont tousiours huich muscles au bas ventre: de chasque costé quatre congeneres, c'est à dire, pareils en figure, grandeur, force, & action : desquels y en a quatre obliques, deux droicts, & deux transuersaus, ainsi appellez à cause de leur situation & de la tissure de leurs sibres. Les premiers qui se presentent quand on faict vne Anatomie, sont les obliques externes, les plus larges de touts, que touts les Anatomiques en general appellent Descendants; en quoy ils se trompent aussi sourdement qu'en leur origine, insertion, & office. Ils prenent leur origine de la partie superieure de l'os pubis & des flancs, & des apophyses transuersales des lombes, de là tendants en hault, par leur portion charmeufe s'inserent en toutes les faulses costes, & és huict, sept & sixieme vrayes, estants entremessez auec le grand dentelé comme les doigts des deux mains croisez & entrelacez ensemble: par leur autre portion nerueuse, qu'on appelle aponeurose, & par vn tendon treslarge ils vont à la ligne blanche; laquele est ainsi nomee, pource que son corps est coriace ou comme

Obliques ex-

Erreurs des Anatomiques sur l'origine de ces muscles.

SOI

de cuir, sans sang, & quelquesfois garny de force graisse. Leur sigure est triangulaire. Or qu'ils voisent aux parties superieures & non aux inferieures, celale monstre; c'est qu'ils seruent à l'inspiration & dilatation du thorax: ils sont doncinserez en iceluy. Soubs ceux là y a les deux Obliques internes, qui ont leurs fibres telement opposees aux precedents, qu'ils s'entrecroisent en X. Ils naissent de la partie Obliques insuperieure de los des flancs, & des apophyses transuersales des lombes : de là estant vn peu plus charnus, montant obliquement en hault, s'inserent aux quarreinferieures faulses costes: puis par vn double tendon (chose merueilleuse) qui embrasse de çà & de là, le muscle droict, vont finir en la ligne blache. Par ce tendon fourché, les droicts sont renfor-rendon fourcez &resserrez, & demeurent au milieu des muscles. ché. S'ensuiuent les deux droicts, sortants du deuant de Deux l'os pubis, lesquels s'entretouchants premierement, droichs. puis se separants vn peu, & deuenants vn peu plus larges, s'inserent aux cartilages du sternon: ils ont des fibres droictes; non que leurs fibres soient continues iusques au penil; car elles se coupent en plusieurs parties: mais pource qu'elles vont tout droict: aux singes & bestes à quatre pieds, ils vont prèsque iusques à la Clef; mais en l'homme ils ne vont que iusques au milieu du sternon: pource que la figure des bestes est panchee contrebas, & celle de l'homme est droicte & esseuee en hault. En ces deux muscles-cy, se peuuent remarquer deux choses. Premie- Croisees nerrement des aponeuroses ou certaines entrecoupeu-neuses. res ou croiseures nerueuses, quelquesfois trois, souuent quatre, lesqueles comme ioinctures ou entredeux de nœuds, renforcent les muscles aucunemét. debiles d'eux mesmes à cause de leur longueur, & conseruent la figure ronde du petit-ventre. D'auan- Anastomose tage il y a deux venes qui se ioignent ensemble au- des venes. pres du nombril, l'Epigastrique ascendente, & cel-

li iii

Her 4ux-

cles.

roger.

le qui va par le dedans du sternon, qu'on appelle mammale. Le vulgaire croit que leur anastomose ou aboucheure commune faict certe correspondance qui est entre les mammelles & la matrice: pour moi ienenie pas qu'il n'y ait dela sympathie; mais ie croi que ces venes ont esté faictes seulement pour la nourriture: car elles se trouuent aussi bien aux hommes qu'aux femmes. Soubs touts ces muscles y en a Deuxtranfdeux Transuersaux, ainsi appellez pource qu'ils sont situezau trauers del'abdomen ou bas ventre. & que leurs fibres sont transuersales. Ils naissent des apophyses transuersales des vertebres des lombes, de l'os pubis & des flancs, & s'inserent aux extremitez des faulses costes & à la ligne blanche; & tienet si fort au peritoine, que mal aisement les en sçaurendont per-roit-on separer sans les rompre. Les tendons des Tex des mufmuscles transuersaux & ceux des quatre obliques, sont persezaupres du nombril & du penil:là, à cause des vaisseaux vmbilicaus; icy, a cause des vaisseaux Deux (ubftispermatiques. Oultre ces huich muscles, les homtuts, on Submes & femmes en out quelquesfois deux petits, triangulaires, naissants de la partie exterieure de l'os pubis, qui s'inserent en la partie inferieure & neruerse des droicts, on les appelle Succenturiés ou Substituts, comme baillants aide aux grands: Quelques-vns les aiment mieux appeller n recies, comme qui diroit soubs-ventriers, pourcequ'ils occupent le bas ventre que les Grecs appellent i&: ou les appellent consaise comme qui diroit sur-penilliers, pource

qu'ils sont estendus au deuant du penil. Pour moy ie croy qu'ils seruent de rempart & desense aux tendons des Droicts, depeur qu'ils ne s'entrefrayet & seruent à comprimer & serrer les parties inferieures, & non pas à dresser la Verge, comme quelques vns se font accroire. Or pourquoy les transuersaus ont occupé le dedans, les droicts le milieu, & les obliques le dehors, il me semble

muscles.

qu'en voicy la seule raison: c'est que les bandelettes profondes & transuersales pressent & serrent d'auantage; les droictes moins, & les obliques encores moins. Voila briefuement & succinctement comprise la description des muscles du bas ventre: touts lesquels Nature a faicts pour le serrer: Vlage des car lors qu'ils agissent separement, ils serrent muscles des & font retirer tantost yne partie du ventre, tantost l'autre; ores la basse, ores la haulte, autrefois la moyenne: mais s'ils agissent touts à la fois, la compression est egale, de laquelle l'ensuiuent ces merueilleuses commoditez; elle pousse les excrements dehors, auec l'aide du diaphragme; faict l'exspiratio & soufflement plus fort, retient l'haleine dans le corps; & pousse l'enfant dehors lors de l'accouchement des femmes grosses. le l'aisse à part l'vsage comu de touts ces muscles & de toutes les autres chairs, qui est de seruir de deféses aux parties sur les queles ils sotsituez. Au reste, c'est chosedignederemarque, que la figure de ces muscles & des autres est differente Lasgure de quandils agisset & quad ils sont en repos. Car pres-cesmus, les que toutsles autres muscles, quand ils sont en repos diffemb able font droicts; & quand ils agilsent ils sont courbes. ann autres, Les muscles del'Epigastre au rebours, ils sont courbes deuant que d'agir, tout de mesme que les instrumentsqui sont soubs eux, & quandils agissent, ils se retirent & enfoncent en dedans; car ils comprimentaisément les cauitez sur lesqueles ils sont; ce qui se faict à cause de la vacuité lasche & obeissante du ventre inferieur, de sorte que quandils bandet, ils vont en dedans, & quand ils se relaschent, ils se releuent en rond vers le dehors,

Des muscles du Dos.

CHAP. XXXIII.

Mufclesda dos.

Deax premeiers.

Oubsle nom du Dosie comprends presque toute l'espine, qui faict force mouuements diuers, en deuant, en derriere, &vers les co-

stez:& ce par le ministere de dix muscles. Les deux premiers tirants leur principe charnu & large de la superieure & posterieure cauité de l'os des flancs, & de la partie interne de l'os sacré, allants par dessus les vertebres deslombes, & tenants à leurs apo phylestransuersales, vont finir à la derniere coste. Ceux-cy, s'ils agissent tous ensemble, slechissent les lombes & le dos en deuant d'vn mouvement droict : sil'vn d'eux seulement agit, il le faict mouuoir vers le costé. Deux autres, qui sont les plus longs de touts, sortant du dos, des os sacré & des

Deux autres.

Lecing & fixieme.

flancs, & des espines des vertebres des lombes vot en toutesles apophyses trasueriales des vertebres du thorax, dasles espines de celles du dos&du col, & à la teste mesme, & flechissent tout le col & le dos en derriere. Le 5. & 6. venants de toutes les apophyses transuer-

sales des lombes, iectent plusieurs tendons, par lesquels ils s'inserent en toutes les vertebres des sombes & du thorax, & ce par diverses insertions, l'vne externe, l'autre interne: vne dans les espines, l'autre

Lefept & huictieme.

uo irles lombes.

dans les apophyses transuersales. Le sept & huictiesme naissants des apophyses transuersales des premiere, seconde& troisiesme vertebres du thorax, votaux Les deux der apophyses transuersales de presque toutes les vertebres du col. Les deux derniers, sortants des espines des vertebres du thorax, s'inserent en presque toutes les espines du col. Ceux cy auec les precedents & du dos &du col, flechissent l'espine en derriere sas mou-

Des muscles du Siege.

CHAPITRE XXXIV.

Ource que l'homme est vn animal politi-

que, né pour la contemplation & action; Pourquey ily il ne faloit pas que la premiere entrée des ades muscles viandes, & la derniere issue des excremets à l'Anus. fust perpetuele & sans discontinuer, comme aux plates; mais qu'elle dependist de sa volonté & discretion. Donc comme la Nature a mis des muscles pour aualler, dans la bouche & au destroict de la gorge; ainsi aussi elle a mis des muscles au bout de l'intestin droict, qui ferment le passage, de peur que les excre-ments ne sortent mal-gré nous. Il y a donc quatre eles du siege. muscles au Siege, deux Sphincteres & deux Releueurs. L'vn des Sphincteres est plus charnu, naissant Denne Sphindes vertebres inferieures de l'os sacré, & comme vn fleres. aneaurond, auec ses fibres transuersales, enlacé en

l'extremité de l'intestin droi &, serre & ferme si bien le siege, que les excrements n'ont aucune issue libre. L'autre est de peau, &, selon mon iugement, ne

sent des costés & des parties internes de l'os pubis & de la hanche, ou plustost des ligaments qui sortent du coccyx & de la hanche : de la s'estendants en bas chascun de son costé, ils environnét l'intestin droict,

& sont inserés en sa tunique exterieuro.

semble estre autre chose qu'vne peau endurcie, & tissuë de fibres charnues. Les deux Releueurs, ainsi ap- Deux rele-

pellés, pource qu'ils relevent le siege quandil est abbaissé, sont larges, minces, fort peu charneus. Ils nais-

Du muscle de la Vescie."

CHAPITRE XXXV.

A Vescie reçoit & contient l'vrine, comme clede la Vejne fussions contreincts de la rendre continuelement & importunement, la Nature a faict vn muscle, lequel environnat de toutes parts le col de la Vescie, & servant comme de portier, serme le passage, de peur que l'vrine ne, s'escoule sans nostre volonté.Les Grecs à cause de cet office qu'il a, l'appellent Sphincter, c'està dire, Fermeur ou Boucheur. Il est fitué au commencement du col de la Vescie, de la substance duquel il ne peut estre separé, comme le Fermeur du siege, mais est la substance plus charnued'iceluy col, entretissue de plusieurs fibres transuersales, auec lesquels elle se ferme elle mesme. Ice-Juy muscle estant relasché, refroidy, ou coupé, l'vrine coule incessamment mal gré nous. Les femmes ont aussi leur Sphincter au col de la Vescie, maisil est plus gros & espais que celuy des hommes, pource qu'elles n'ont poinct de prostates.

Des mufcles des Testiques.

CHAPITRE XXXVI.

Sufpenfoire des tefticules.

Es Testicules ont deux muscles, nommés Cremasteres, c'est à dire suspensoires. Ils naissent des fins bouts des muscles obliques & transuersaux du bas ventre, & du

peritoine, & tenants aux productions d'iceluy peritoine, vont s'inserer aux testicules. Leur vsage est, de

d'André du Laurens.

faire vn peu monter les testicules en hault, & aider à cremasteres les soustenir de peur que par leur pesanteur ils ne fa- de la matrice. cont estédre les vaisseaux Quelques-vns recognoissent aussi des Cremasteres à la matrice des semmes, sçauoir est des membranes du peritoine, parsemées de fibres charnues, qui lient & tienent pendue la matrice, qu'elle ne tombe.

Des muscles de la Verge.

CHAPITRE XXXVIII

L est tout certain que l'action de la Verge est plustost naturele que volontaire. Neat-est plustost naturele que volontaire. Neat-moins il y a quatre muscles qui monstrent & fontinger qu'elle est aucunement ai dée

par l'animale. Deux desquels vienent des extremités des muscles du siege, ou de la partie inferieure de l'os pubis, & vont aux costés du conduict commun de la semence & de l'vrine, qu'on appelle la Pissotiere. Les deux autres venats de l'epiphyse de l'os de la hanche font charneux & montent obliquement. Ils compriment les prostates, & font sortir la semence à l'heure de l'eiaculatio, & le reste de l'vrine quad on acheue de pisser. Quand ils se retirent, par leur contraction ils font enfler la Verge, afin qu'elle iecte droict la semence. Il y a aussi aux femmes vne certaine partie qui correspond à la Verge. On l'appelle Clitoris, ou Tentigo: & a deux petits muscles qui la font bander.

Des muscles de la Cuisse. CHAP. XXXVIII.

A cuiffe se flechist, s'estéd, se ioinct à sa copa Deux flechifgne, s'eslargist, se tourne en rod. Deux musteurs de lo suif cles la flechisset, l'un situéen l'epigastrevenats.

Liure V. del Anatomie

508

des vertebres superieures des lombes, qui s'nserean. terieurement par vn fort tendon dans le petit trochanter, Hippocrate & Galien l'appellent diag.

L'Iliaque.

Pfeamusculus Pseas, c'est à dire, lombaire. Les roignons sont au dessus d'iceluy', de la vient que ceux qui ont la pierre sentent vn engoudissement à la cuisse

tout à l'endroict. L'autre dict Iliaque, pource qu'il naist de toute la cauité interne de l'os des Iles ou flancs, s'insere aussi dans le petit trochanter.

Trois eftendeurs.

La cuisse est estendue par les trois muscles Fessiers, la grand, le moyen le petit. Le grad comme demicircu. laire, le plus exterieur de touts, & le plus large descen dant obliquement du coccyx, de l'os sacré, & de lacoste superieure de l'os des flancs, en l'os de la cuisse, y finit, quatre doigts plus bas que le grad trochanter. Le Moyen, vrayement moyen tant en situation que

grandeur, venant de la partie anterieure de la coste des Iles, se va inserer dans le grand trochanter & sa surface externe. Le Petit venant de la mesme face externe de l'os des flancs, mais plus de l'interne, va dans

le sourcil ou sommet interne du grand trochanter. Trois autres amenent la cuisse & la tournent en rod vers le dedans, que les Anatomiques ne comptent

que pour vn, & le nommet Triceps, c'est à dire, à-trois testes. Le premier venant du hault de la conionction des os pubis & de leur espine, se va inserer en la ligne de l'os de la cuisse enuiro le milieu d'iceluy. Le secod

naist du bas de la conionction dudict os pubis, & s'insere soubs le petit trochanter. Le troissel-

me naissant du mesme principe, va en la racine du petit trochanter. Six muscles emmenent la cuisse en de-

hors, & la tournent aussi en rond vers le dehors, sçauoir est les quatre Gemeaux & les deux Obturateurs.

Les quatre Gemeaux totalement semblables les vns aux autres, & petits, situés comme transuersalement,

venants de la tuberosité ou bosse de l'os de la hanche, s'imferent dans le grand trochanter. Les Obtura-

Troisaddy-

Steurs.

Six abdu-Eteurs

teurs, c'est à dire, Boucheurs, ou, Estouppeurs, sont ainsi appellés pource qu'ils bouchet le trou qui est entre l'os pubis & de la hanche, & sont deux; l'vn exgerne, l'autre interne L'externe naissat de tout le cir cuit externe dudict trou, va finir en la cauité du grad trochanter. L'interne venant du circuit interne du mesme trou, se replie par dehors sur la hanche come vne sur poulie, & faict plusieurs tendons, qui se reinssent en sin en vn seul, qui va finir au grand trochater & en sa racine.

Des muscles de la Iambe.

CHAPITRE XXXIX.

A jambe a les mesmes mouuements que Quatre musla cuisse: car elle se flechist, estend, ame- eles plient la ne & emmene. Quatre muscles la plient, iambe. qu'on appelle Posterieurs; trois desquels naissent de la tuberosité ou bosse de l'os de la hanche, scauoir est les deux internes, & vn externe. Le premier des internes s'appelle Demy-nerueux; le second, Graile. Le quatriesme a deux testes (c'est pourquoy on l'appelle Biceps) l'vne desqueles naist de la commissure ou conionction de l'os pubis; l'autre, de la partie exterieure de l'os de la cuisse: & toutes les deux se ioignantes en vn tendon se vont planter en la partie posterieure de la Quarrel'est jambe, qu'ils plient & amenent en dedans. Il y en a dent. autant qui estendent la jambe, le Droict, les deux Vastes, & le Cuissier. Le Droict vient de l'espine externe & inferieure des lles. Des deux Vastes ainsi nommés à cause de leur grandeur; l'externe vient de toute la racine du grand trochanter, & del'os de la cuisse qui est au dessoubs; & l'interne sort du petit trochanter, & de l'os de la cuisse qui est soubs iceluy. Le Cuissier

Liure V. del' Anatomie 110

ou Crural est attaché à l'os de la cuisse; comme le

Steurs.

Deux addu brachial au bras. Ces quatre muscles aboutissent en vn seul tendon, lequel enuelopant la palette du genouil, s'insere fort au large dans le commencement anterieur de la iambe & dans le genouil, & sert de ligament en cet endroict-là. Deux musclesamenent & tiret la iambe en dedas, & la pliet qui sot, le song, rnabducten, & le l'arretier ou Poplitaire Le Long, qui est le plus log de touts les muscles, naissat de l'espine de l'os des flancs, descend obliquement en la partie interieure & anterieure de la iambe. Le Poplitaire naissant de la tuberosité inférieure & externe de l'os de la cuisse, s'insere en la partieinterieure de l'os de la iambe, & est quarré. La jambe est tirée en dehors par le ministere d'vn muscle seul, qu'on appelle Membraneux, & Fascialata, c'est à dire, bandelette large. Il est charnu en

Des muscles du Pied.

ques au bout du pied:

son principe ou teste, & vient de l'espine de l'os des Iles, & va obliquement à la partie externe de l'os de la iambe; & auec son tendon, qui est treslarge, il couure presque touts les muscles de la cuisse, & va iuf-

CHAP. XL.

plient le pied.

E Pied se plie & estend : deux muscles le plient, sçauoir est le Tibial ou l'ambier anterieur, & l'Esperonnier. Le Tibial anterieur, tenant à l'os de la iambe, naissant de

l'apophyse superieure dudict os, n'ayant qu'vn tendo qui se fourchevers sa fin, s'insere en l'os de la plate du pied qui est deuatle gros doigt. L'Esperonier ayat 2. t îtes (l'vne desqueles naist de l'epiphyse superieure de l'os Peróne, ou perit focile; & l'autre viet du milieu du dict os) faict deux tendons; le plus gros passant obli-

quement soubs la plante, s'insere en l'os de la plante quatre l'est du pied vis à vis du gros doigt : le plus petit va à l'os dent. du petit doigt. Quatre l'estédent, sçauoir est les deux Gemeaux, le Solaire, & le Plantaire. Des Gemeaux l'interne vient de la teste interne de l'os de la cuisse; & l'externe, vient de la teste externe du mesme os. Le Solaire estant soubs eux & plus large, vient de la Cordeinsigne. commissure ou assemblage des deux fociles. Cestrois aboutissent en vn seul tendon, mais tres gros & fort, qui se va enter dans le commencement du talon. Hippocrate appelle ce tendon, Corde, au liure des fra Aures, où il dict que le talon rompu faict venir des fieures qui apportent force sanglots & convulsions, à cause de la sympathie de la Corde. Le dernier s'appelle Plantaire, correspondant au Palmaire ou vaulmier de la main: il est graile, & degenere en vn tendon fort long, qui s'elargit pres du dos de l'astragale ou noix, & par les costés du talon, se perden la peau de toute la plante du pied.

Des muscles des Doigts.

CHAPITRE XLI.

Es doigts du pied tout de mésme que ceux Deux plieurs de la main, se plient, s'estendent, se tirent des doigts. en dedans & en dehors. Deux muscles les plient qui sons le grant de la grant de la

plient, qui sont le grand Plieur, & le petit Plieur: Le grand correspond au Prosond de la main. Il naist de l'epiphyse superieure de la iambe, & soubs la plante se fend en quatre tendons, lesquels persants le petit Plieur, s'inferent en la troisseme articulation des quatre doigts. Lepetit correspondant au sublime, situé au milieu de la plante du pied, naissant de la partie inferieure

Liure V. de l'Anatomie

512

Deux eftendeurs.

du talon, par quatre tendons persez va à la seconde articulation des quatre doigts. Les quatre doigts sot estendus, par vn muscle seul venant du hault de la partie exterieure de l'os de la iambe, & diuisé en qua. tre tendons. Il y en a encores vn autre plus petit, caché soubs cestuy-cy, estendant les doigts, mais obliquement. Il naist du hault du tarfe ; sa teste est toute charnue, puis finit en quatre & quelquesfois cinq tendons, presque semblables aux Lombricaux, mais vn peu plus gros; & s'insere à touts les doigts excepté le petit, auquel il ne baille aucun tendon. Quatre Lombricaux ou vermiformes fontioindre les doigts vers le poulce; & naissent des tendons du Profond ou grand plieur des doigts. Huict entr'osseux les eloignent du poulce & les escartent, qui naissent des os Quatre musse de la plante du pied, & remplissent les espaces vuides messent ioin- de l'auant pied, & ne servent pas peu pour plier les

dre les doigts. doigts. Le poulce a ses muscles à part, plieurs, esten-

deurs, adducteurs ou approcheurs, & abducteurs ou Huict entr'es-eloigneurs. Le poulce est plié par vn seul, qui naist de fenx leselosearquillent.

Mufclesparti. auliers du gros doigt.

sent du poul l'os de la iambe: est estendu par vn autre, qui naîst du ce & les es. milieu du petit focile, & se diuise souvent en deux tendons. Il se ioinct & approche par l'aide d'vn seul, qui est estendu par dedans aupres du plus grand os de la plante du pied. Il est eloigné des doigts par vn autre muscle, lequel naissant de la partie interne du talo, a la teste charnue, & s'insere au premieros du poulce. Il y a encores vn muscle particulier, qui faict eloigner le petit doigt des autres, naissant du talon, de sorte que ces abducteurs correspondent au thenar ou souris & à l'hypothenar ou Soubs-souris de la main. Voila l'histoire des muscles raportée succincte ment & aisement. le n'ay pas voulu m'amuser trop long temps en leur description, tant pour euiter confusion que pour aider la memoire des estudiants:& n'ay remarqué seulemet que ce qui est necessaire aux Medecins & aux Chirurgiens.



EXPLICATION DES

poincts doubteux & controuerses qui se trouuent enl'histoire particuliere des Muscles.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir si le mouuement de l'os Hyoide est volontaire & si ses Muscles sont faicts pour le mouuement d'icelluy.

QVESTION IIII.

Nobserue & remarque beaucoup de chofes en l'histoire particuliere des muscless desqueles les Anatomiques ne sont pas trop bien d'accord. Ien'éveux traister que

les principaux poincts seulemet. On voit au doigt & Diuerses opià l'œil (comme l'on dict) que l'os Hyoïdea plusieurs nions touchas muscles. Mais à quoy ils servent, que le est leur actio, les muscles de ce n'est pas chose bien asseurée. Que que s vns pensent qu'il se meut volontairement en hault, en bas & vers les costez, à l'aide de ses muscles; pource que le muscle est l'instrumet du mouvement volontaire; en façonque ce sont choses reciproques, Auoir des musccles, &, Se mouvoir volontairement. Aucuns croyét que ces muscles sont à la verité inserez en l'os hyoide; mais pource que la langue est poi ée & affermie sur cet os comme sur sa base, ils se persuadent qu'ils sont plustost faicts pour le mouvement de la langue que

Liure V. de l'Anatomie 514 Men opinion del'os. Pour moy, ie riens que l'os hyoïde n'a poince quel'osHyoide ne se ment de mouvement propre & volontaire, pource que si on n'a envie d'avaller, & si la langue ne se remue, il ne point. bougera iamais de sa place. Il se remuedone non d'vit mouvement qui luy soit propre, mais venant d'ailleurs. Mais pourquoy donca il des musales, instruments du mouuemet volontaire? Car Nature nefaict Les muscles de rienias caule. Mo aduis est que ces muscles ont esté L'Hyoidepour-faitspour lasymphile &cciocaio, afin que cet os feust quoy sot fatts, tenululpedu&attachede tous coilés. Carpourcequ'il est mis soubs la langue pour lui seruir de soubassement, il a falu qu'il feustattaché & ioinct aux parties Ils serues plus voisines par quelques liesque ceseust: partat ces muspour le tenir pour le renir cles sot plustost pour le tenir ferme & tédu, que pour le mouuoir. Or cet os de uoit estre tendu, pour cequ'il le monuoir. n'a aucune articulatio auec les os d'aupres, &ne touche aucune extremité d'iceux. La situation des muscles de l'Hyoïde confirme cette mienne opinion: car les vns viennent de l'apophyse coracoide; les autres de la styloïde; aucuns du hault du Sternon; autres du dedans du menton. Or il ne s'est encores trouvé personne qui ait obserué que l'os hyoide se meuue vers les apophyles coracoïde & styloïde. Peut-estre que quelqu'vnse moquera de cette miene inuentio, pource que l'os hyoïde seroit plus fort tendu auec des nerfs ou ligaments plus durs & plus forts. Mais quiconque soit cettui-là, qu'il admire la singuliere Pourquoy il a prouidence de Nature en cer ouurage. Car il a falu falm que les que les liens de cet os, feussent de chair, & mollets, de lies de l'os Hyorde feuf-peur que leur dureté n'offensast l'œsaphage, la trasent de chair. chée artere, les venes iugulaires, les arteres carotides, le nerf dela sixiesme coniugaison, les muscles du larynx & de la langue, & aussi afin qu'ils obeissent plus

promptement aux mouuements de la langue & n'épeschet d'aualler; car la chair se ramasse & r'allie plus aisément, & lasche & laisse aller la partie qu'elle tireDunombre des muscles du Larynx', & pourquoy en l'esquinance du Larynx, le cole le deuant de l'estomach deuienent rouges? demon-Gration Anatomique.

QVESTION V.



Es Anatomiques ne s'accordent pas touchant le nombre des muscles du Larynx. Car aucuns en coptent vingt; autres, dixhuich, autres, feze. Pour mon regard, ie Dinerfes opie

n'en mets que quatorze. Ceux qui en comptetvingt, nosdu nobre en recognoissent huictcommuns & douze propres. des muscles de Ce qui les a trompés, comme le pense, ç'a esté vne Larynn. couple de muscles de l'hyoide, qui touche les cartilages de la trachée artere, & monte selon les costez d'icelle. Oultre ce, quand ils descriuent les muscles propres, ils pensent qu'il y en a deux qui vont du thyreoidéouscutiformeà l'annulaire; & cependant iln'y en a poinct du tout, pource que ce cartilage est immobile, & nuls muscles ne sont inserez en icellui. Galien, Vesal, & Syluius ont tenu cette opinion. Si donc vous ostez ces deux couples de muscles, il en restera seze, lequel nobre a esté approuué de presque tous les Anatomistes. Toutes sois pour moy ie nepele pas que ces deux comuns, qu'ils appellet Oesophagiers, soiet muscles du Larynx, maisde l'essophage. Et Cesdenxmns voicy mes raisos. Ces muscles ne peuvent naistre de dissossophal'œsophage, come le vulgaire pele, & estre inserés das giers nesorpas les costés du Scutiforme, pourceque cequi fait mou- du Larins, uoirquelque chose; doit estre plusfortqu'elle, & tout mais aideut d muscle doit estre affermi survne base forte & ferme. aualla. Or est-ilq l'œsophage est mol, & le cartilage dur: Comet doc l'œsophage tirera-il le larynx à soy? De pl'il estiont certain, quel'auallemet est vne actio mixte, tat animale que naturele, come Galien enseigne en tout

plein delieux; car nous auallos quadnous voulos, &il n'estoit pas expedient que la premiere entrée des viandes & la derniere issue des excrements fust continuelle & sans intermission, comme aux plantes, mais que cela despendist de la discretion de l'animal, afin que l'hommene feust vn animal incivil & esloigné de touts honnestes exercices. Donc si l'aualler est vne action animale, il fault necessairement qu'elle se face à l'aide de quelques muscles. Or est il que nuls muscles n'entournent & serrent l'œsophage, hors-mis ceux la Il est donc plus vrai semblable que ces muscles prenent leur origine des costez du Thyreoide, & enuironnent tout l'æsophage, & s'inserent au beau milieu d'icelui, qui est distingué & marqué d'vne ligne blanche. Coulomb veut que ce ne soit qu'vn muscle, & non pas deux, qui seruent de sphincter, &naissantd'vn des costez du cartilageScutiforme, s'insere en l'autre. A la verité, à la première veuë il seble qu'il n'yen ait qu'vn mais si on y regarde vn peu plus de pres, on verra qu'il y a vne ligne au milieu, qui en faict la separation. Coulomb se trompe en cela, qu'il veut que ce soit vn muscle du Larynx. De cette histoire commune des muscles, il faut tirer vne demonstration Anatomique; Pourquoy en l'Esquinance du Larynx; le Sternő & le col deuien et rouges parfois? Le Sternon deuient rouge par la contitinuité du muscle Bronchique, qui naist du hault du

Pourquey en l'esquinance du Larynx, la poictrine & le col rougif-Jent. Sternő & s'insere das les costez du cartilage Scutifor-

Erreur de

Comlomb.

de l'œsophage; & le hault & le deuat du col, à cause de la continuité des muscles qui naissent de l'hyoïde & se vont inserer au Scutiforme ou morceau d'Adam. La rongeurde Au reste cette rougeur en l'esquinance, arriue par l'Esquinace se deux moyens: par la dessuxion & cheute de l'humeur faict en deux des muscles internes sur les externes; & parlesurcroist façons. & propagation, quand l'humeur maligne est en si grande abondance qu'elle s'empare tout à la fois de

me: & les costez du coldeuien et rouges par les muscles

touts les muscles tant internes qu'externes. Par cette Passages disdistinction de rougeur, on accordera quelques passa-cordanesd'uiges d'Hippocrate qui semblent se contredire. Car au pocrateaccer-Prognostic&auxCoaques, il dict que l'esquinance est sansdanger; quad le Sterno & le col sot rouges. Quad tout ensemble & la gorge, & le col & lapoictrinesont rouges, l'esquinance est plus longue à la verité, mais on en reschapeordinairement. Etaux Aphorismes, Si l'Erysipele va des parties interieures aux exterieures, cela est bon. Au contraire, en la 2. partie du 2. liure des maladies vulgaires, Vne femme ayant l'Esquinace auec rougeur du col & de la poictrine des deux costez, mourut le quatriesme iour. Et au 5. liure, Vne certaine séme ayantl'esquinance auec rougeur, mourut le cinquiesme iour. Il faut respondre à cela que la rougeur qui vient de cette defluxion & cheute d'humeur que nous auons dict, est sans danger de mort: mais que celle qui vient à cause de l'abodance &propagatio de l'humeur maligne, est mortele. De descrireicy les muscles de l'epiglotte ou Sur-languette, ce seroit chose ridicule : car ils ne se trouuent poinct en l'homme. Carle Larynx est tousiours ouuert, & la laguette ne se baisse iamais que par la pesanteur de l'aliment, comme nous auons souvent dict.

Du mouuement de la Langue.

QVESTION VI.

anguille ou lamproye, non par le moyen d'aucuns

Il y a aucune chose occulte & admirable en Du mouuel'art Anatomique; certes c'est le mouuem et ment de la lague, qui est plus difficile à cognoistre gue. & plus merueilleux que chose qui soit. Car ses mouuem ets sont si diuers & de tat de sortes, que quelques anciens ont creu que la langue se meut comme vne

muscles: mais par sa substance charnuë. Pour moy

Kk iii

Liure V. del Anatomie

518

ie recognois veritablement que la substance de la lague est charneuse, mais cette chair-làn'est pas musculeuse, pource qu'il ny a aucuns filaments qui courent parmy: & la chair ne remue point sans filaments. La langue adix muscles propres, qui la remuent en haut, en bas & en auat, en arriere & vers les costez. Auerroës se trompe donc qui pense que la langue se tire hors la bouche par son propre mouuement, & non à l'aide d'aucuns muscles: pource (dict il) qu'il n'y a aucun muscle inseré au bout de la lague, qui la tire en dehors. Il a esté, pour direle vray, personnage tresfubtil, & fort grand Philosophe, mais non pas tant bon Anatomiste: Car deux muscles naissants du dedans du menton, font tirer la langue dehors.

Erreur d' A-

Du nombre & del actio des muscles d'etre les costes OVESTION VII.

Our confesser franchemet la verité, iln'y a rienqui m'ait tant faict de peine en toute

l'histoire des muscles, que la description de ceux qui seruent à la respiration. Caril se presente tout plein de choses disputables tat, pour leur nombre, que leur vsage & action. Presque tous les Anatomistes mettent quatre vingts neuf muscles des museles de qui seruent à la respiration, lesquels ils coptent ainsi, larespiration, que quarante & quatre enflent & dilatent la poictrine, & autant la rabaissent & compriment. Le premier des dilatateurs est le Soubs clauier : le second le grand denteléanterieur ; le troisiesme, le dentelé anteriour superieur: le quatriesme, le dentelé posterieur inferieur : plus onze entre-costiers externes; six entrecartilagineux externes; & l'oblique descendant de l'epigastre. Tout cela reuient à vingt & deux, Ils en mettent autat pour l'exspiration ou resoussie-

ment: sçauoir est, onze intercostaux internes, six entrecartilagineux internes, le triangulaire, le sacré-Iombaire, & les autres trois du bas ventre, sçauoir est

L'opiniovulgairedu nobre

l'oblique montant, le droi &, & le transuersal. Il y 2 donc quarante & quatre muscles en chasque costé, lesquels doublés font le nombre de quatre vingts huich; & si vous y adioustez le Diaphragme, ce sera Lernolaire le compte de quatre vingts neuf, Presque touts les copte 89, mus-modernes ont approuué ce nombre-là, & en sont cles comptes que d'accord. Mais pour moy, l'ayant appris par l'auto-65, en tout. psie ou veue propre, qui est preuue la plus cer-taine qui puisse estre en ceci, ie n'en mets que soixante cinq, sçauoir est trente deux pour l'inspiration, & autant pour l'exspiration. Car pour ces douze entre - cartilagineux internes & externes, nous ne les receuons poinct; car ils ne sont poinct differents des entre-costiers, & n'en sont separés par aucune membrane que ce soit. Ie pense que la diuersité des fibres les afaict mescopter, & aussi vn passage de Galien, qui se trouue ainsi escrit au 23. chap. du liure de la dissection des muscles, & au 3. chap. du 5. liure des administrations Anatomiques: Les fibres (dict il) des muscles intercostaux internes Causedumes-er externes sont semblables insques aux cartilages du ster-compte: non, mais approchant des espaces des cartilages, elles sont dissemblables. La causede l'abus vient de ce qu'ils n'ot Observation pas bien pris garde au muscle interne du Sternon, Anatomique qu'on appelle triangulaire, qu'il a lesfibres differetes qu'iln'ya audes entrecostiers. Voicy donc une observation Ana cuns muscles, tomique, que les entrecostiers ne sont point differets gineux. des entrecartilagineux, & que les entrecostiers externes vont seulement iusques aux cartilages, &ne remplisset point les entredeux d'iceux: maisque les internes vont plus oultre, & delà viet que quad nous regardos les entre-deux des costes & des cartilages, les fibres paroissét differétes, mais pourtat cenes ot pas Opinion de muscles differéts. Et pour le regard de l'vsage & de l'a-quelques-vns ction de ces muscles, il y a encores plusde difficulté. touchant l'v-Quelques vns ont péléque ces muscles ne sot pas faits sage des inter-pour le mouuemet, pour ce que ceseroit chose absurde costante.

Kk iiii

qu'vn muscle feist mouuoir lapartie de laquele ilpred so origine: or est-il qu'ils naisset tous des costes. C'est pourquoy ils croient, que ces muscles seruet plustost de membranespour lier & ioindre les costes, lesquels Nature à entretissu de plusieurs sibres, & les a garnies de chair, come d'ébourrure, tat pour coseruer & entrerenir la chaleur des costes & du thorax, pource que la chair est plus chaleureuse que non pas les mebranes; que de peur que les nerfs intercostaus, qui vont parmy les entre-deux de chasque costes, ne trayassent contre les membranes & seussent interessez. Mais la vanité de cette opinion se peut aisement coueincre, pource que si ces muscles estoient seulemet pour remplir les entredeux des costes & pour les lier ensemble, pourquoy est-ce que nature les a faicts doubles?pourquoy s'entrecroisent-ils ainsi? Pourquoy est & d'où vient cette diuersité de leurs sibres? Car il ne se trouue rien defortuit ni d'inutile en la coposition du corps. Vn seul muscle bien gros, eust esté Suffisant pour attacher les costes. Puis donc qu'il y a diuers muscles, separez auecdes membranespropres, puis que leurs fibres sont differentes, & leur origine & insertion diuerses, il faut conclure qu'ils seruétbié d'autre chose que de ligament seulement. Galien a esté le premier qui a fort bien monstré cet vsage & action au huictiesme liure de la dissectió des muscles; au s. desadministrations anatomiques; au 4. del'vlage desparties; au 2. desparties malades; au 2. du mouuemerdes muscles,&au liurerdes causes de la respiration: en touts lesquels passages il enseigne que les muscles intercostaux font mounoir le thorax, & par ainsi seruet à la respiration. Or la respiratio ayatdeux parties, sçauoir est l'inspiratio, qui est quad nous tiros l'air en dedas; & l'expiratio, qui est quad no le repous-

sosdehors: l'inspiratiose fait parla dilatatiodu thorax: &l'expiratio par sa copressió & resserrem et, il est d'opinio q ce sotles muscles externes qui fordilater lesco-

Wray vlage desmusoles intercostaux.

Refutee.

Res& les înternes qui les resserrent. Cette opinio de de Galien de l'vsage des intercostaux est veritable; neantmoins quelques modernes la veulent repren-Les modernes dre, & disent que touts les intercostaux sont faicts arraqueme Ga pour la contraction & exspiration, & non pas pour la lien. dilatio&inspiratio; & se fodet en raisons & auctorités. Leurs raisons sont teles. Les externes naissants de la Raisonprepartie superieure d'vne coste, s'inserent en l'inferieu-miete. re:les internes au rebours vienent de l'inferieure & vont aboutir à la superieure. Quand les externes agis sent, ilstirent le bas de la coste en haut & les internes en bas : ils font donc ioindre toutes les costes, & compriment le thorax : Or est-il que par la dilatation, la cauité du thorax est rendue plus Seconde. ample: Et partant ils seruent seulement à la comprellion & non à là dilation. D'auantage, il faut plus de muscles pour l'exspiration que pour l'inspiration; pour ce que l'effort du thorax est plus grand enl'exspiration qu'en l'inspiration. Or est il que si vous voulés dire que les externes sont pour l'inspira tion, & les internes pour l'expiration, il y aura autant Austorité. de dilatateurs que de comprimeurs. Ils y adioustent le tesmoignage de Galien au dernier chap.du s. liure del'vsage des parties, où il dict, que les muscles intercostaux sont faicts pour seruir de subside & aide au diaphragme. Car, dict il, ce muscle estant seul, il y auvit danger que les huiet muscles inferieurs de l'epigastre le feissent ofter de sa place, D'aller en l'ample causté du thoran: Et de peur que cela n'arrivast, Nature a faict, touts les muscles qui sont és costes pour bander le thorax, El le faire retirer en dedans, à sin que sa capacité superieure estant resserrée de toutes parts, le Diaphragme demeure stable 🤣 immobile. Partant en ce lieu là il semble que Galien vueille dire, que touts les intercostaux seruent à la contraction. Mais voilà, selon mon aduis, coment il Respose à cha faut respondre à tout cela. Combien que les costes seune de ces soient ramenées & serrées par les muscles internes raisons,

& externes, toutesfois les vnes & les autres tout en semble ne font pas restrecir le thorax. Car comme ainsi soit que les costes en leur origine se panchent vn peu enbas, il arriue que lors que par le mouuemet des intereostaus externes, vne coste inferieure est ramenée vers la superieure, l'amplitude du thorax en deuient plus grande; & lors que la coste superieure est tirée vers celle d'au-dessoubs, par le moyen des in ternes, le thorax se resserre & deuient plus estroict. Ie nie qu'il faille plus de muscles pour exspirer que pour inspirer; car le nombre, qui est quantité, n'agit pas; mais bien la qualité, sçauoir est, la force & faculté des muscles: Or est il que ceux qui servent à l'exspiration sont plus forts & plus insignes & gros : car ce muscle dossier, qu'on appelle Sacré-lombaire, a douze tendons tresforts, de sorte que luy seul a plus de force que touts les dilatateurs: d'avatage les trois muscles du bas ventre, l'oblique montant, le droict, & le transuersal, & le triangulaire du brechet, sont Emplicatio du plus forts que le soubschauier & les dentelés. Le paspassage de Galien ne deroge en rien à nostre opinion: car il n'escrit pas simplement & absolument que touts les muscles des costes resserrent la poictrine, mais bien veut-il que les entrecostiers soient faicts pour le diaphragme, & que touts ceux qui seruent à la compression, poussent le diaphragme en bas. Tenos donc pour tout resolu, que les intercostaux externes dilatent le thorax, & que les internes le resser-

Les mufelesin tercostaux ce qu'ils ont de particulier ils e ffent.

hen.

rent; que ceux-là seruent à l'inspiration, & ceux-cy à l'exspiration. Au reste, les muscles intercostaux ont cela de particulier, quedeuat que comecer leur actio, quandils agif leur figure est semblable aux costes entieres; sçauoir sente quand est courbe par dehors, & caue par dedans, & quadils sont en action, serrants la membrane & le poulmon, ils vont autant en dedans qu'ils trouvent obeissante la substance des organes qui sont soubs eux; de sorte pour cette cause ils sont moins courbes & vou-

tés estant en action, qu'en repos.

Du mouvement Gorigine du Diaphragme.

QVESTION VIII.

Ene sçayquasi que dire de l'origine & mou-que uement du Diaphragme: car ie voy tant de discord entre les medecins, que pas vn d'eux n'en determine rien d'asseuré. Galien

au s. de l'vsage des parties, & au 2 du mouuemet des opinion ralmuscles, a escrit beaucoup de choses du mouuemet gaire del'endu Diaphragme; mais c'est si obscurement qu'il est gine du Diatresdifficile de comprendre sa conception & ce qu'il en veut dire. Neantmoins en vn subiect si debatu & que soncomdoubteux, ie ne laisseray pas d'en dire mon aquis en mencemes . peu de mots. C'est l'opinion vulgaire, que ce cercle en son centre nerueux que lon voitau centre de ce muscle, est son ou milieu. commencement & sateste; de sorte que c'est une pre Raisonpremie rogatiue & priuilege particulier, qu'a le Diaphra re. gme, que son tendo soit charneux, & sa teste nerueule, contre la nature de touts les autres muscles. Cette opiniole peutcofirmer par raisos. Chascu est d'accord que la respiration se faict par la dilatation & contraction du thorax: il faut donc que touts les muscles qui seruent a la respiration, soyent inserés en quelque partie du thorax. Le Diaphragme est le premier & principal instrument de la respiration libre, seruat à l'inspiration & exspiration : Il faut donc que ses extremités aboutissent en la circoference du thorax, & que son principe soit en son centre; autrement il n'y a moyen que son mouue nent face dilater ny resserrer le thorax. Outre plus, il y a del'ap parence, de mettre le comencement d'vn muscle, là Seconde raise où paroissent les insertions de ses nerss: Or est il que la veuë mesme descouure q touts les nerss de ce muscle vot à ce cercle mébraneux: Donc le comence mêt

Mon opinion, que le milien Ja fin.

de ce muscle sefera au milieu du diaphragme.моу ац contraire, ie mets en ce cercle nerueux, non la teste. du muscle est mais la queue & fin de ce muscle. Orierecognois qu'il a diuerses origines. Car pource que ce muscle est circulaire, ie pense qu'il naist de toute la circonference ou circuit du thorax, & aboutit en ce cercle nerueux comme en son centre. Il naist donc des vertebres des lombes, où il est attaché par l'entremise de deux tendons; puis, des bouts des fausses costes, & finalement du bas du brechet & de la fourcelle, tout charneux, & aboutiten vn tresfort tendon circulaire & membraneux Il me semble que la vraye raison de cette origine & insertion est, pource que les principes de dieuers mouvements doivent estre divers aussi: Or est-il que les mouuements du diaphragne font divers, scauoir est la dilatation, & contraction, l'inspiration & exspiration: il faut donc necessairement que ses principes soyent divers. Que si vous mettés le centre pour estre la teste du diaphragme, il n'aura qu'vn seul principe, & qu'vn seul mouuemet. maisi oy les Anatomistes criaillants de touts costez, & qui nous veulent battre des mesmes armes. Car si la respiration se faict par la dilatation & contraction du thorax, comment est-ce que le diaphragme dilatera&resserrera le thorax, s'il pred son origine de tou te la circonference du thorax? C'est vne maxime en Anatomie, Que touts les muscles se retirent vers du Diaphra-leurs principes, & ne remuent iamais les parties desqueles ils naissent. Mais ie les contenteray de cette response, Que la composition & action de ce muscle est admirable. Car comme en sa structure & compostionil est tout my party; ainsi aussi il est diuers en son action: comme sa composition luy est particuliere,& n'a rien de commun auec les autres muscles; de mesme son action n'est nullement subjecte aux lois des autres muscles. Touts les autres muscles tirét la partie en laquele ils sont inserés; mais le Diaphra-

biellion.

Solution.

Prerogatives gma.

gmetire celle de laquele il naist. Or comment cela se faict, iele vay declarer en peu de mots. Les sibres charnues du diaphragme prenant leur origine de la circonference du thorax, se retirent & ressert toutes egalemet pour tirer à elles cecercle nerueux. Quad comment se elles tirent aussi fort, les vnes que les autres, elles ne mentle Diafont aucun mouuement: car pour quoy le centre du phragme. muscle se remuera il plustost en auant qu'en arriere, à droict qu'a gauche? Certes le mesme arriue à ce cer cle nerueux, qu'au fer qui seroit enuironné d'aimant de touts costés: car le fer souspendu demeure: immobile. Partant le tédon du diaphragmene se pouuant mouuoir vers son principe charneux & vers les costes, à cause de l'effort & attraction egale de tou-Response aux tes les parties du thorax; à lors le commencement eliections, est tiré vers la fin , & les costes flexibles sont amenées vers le cercle nerueux: & les fibres ainsi tendues font fairel'exspiration; & si tost qu'elles serelaschent & retournent en leur premier estat, se faict l'inspiration. Donc la fin du diaphragme est en son milieu & non pas aux extremités des costes: Et celt aussi l'opinion de Piccolomini Medecin & Philosophetres-celebre. Quant à ce qu'ils obiectent del'insertion du nerf au centre, cela est ridicule. Car le nerf ne retire pas immediatement le muscle, mais seulemet porte le comademet de l'aine: Il n'importe doc sousir si le de rien où il respade l'esprit animal, soit sur le milieu, se barde en soit sur la fin soit en la teste du muselonnie. soit sur la fin, soit en la teste du muscle : ainsi les nerfs l'expiration, recurrents vont à la partie inferieure des muscles du larynx. Reste vn seul scrupulea oster, S'il est vray que opinionde Ga lors de l'expiration le Diaphragme se bande & eleue, lien. & qu'il se relasche & abbaisse lors de l'inspiration ? Galien tient qu'ouy, & ie suis du mesme aduis. Neant-moins au 2. liure du mouuement des muscles il semble estre de contraire opinion, quand il dict que l'exspiration est vne passion du thorax, semblable à vne cheute ou abbaissementidoncle thorax tombe & le diaphragme se

26 Liure V. de l'Anatomie

relasche à l'instant de l'exspiration. Dictes que le Explientio du thorax s'abbaisse à la verite lors de l'exspiration passage de Ga-mais non pas le Diaphragme car lors que les costes sien. flexibles sont tirées vers le cercle nerueux, toutes les sibres se bandent; & lors que les costes s'en retour
Que l'exspiranent, les sibres se relaschent. Or que l'exspiration se

Quel'exspiranent, les sibres se relaschent. Or que l'exspiration se zion se fact sace par la contraction du Diaphragme, entr'autres par la contraction du Diaphragme, entr'autres par la contraction du dia estant mort, on trouue tous ours le Diaphragme rephragme.

tiré en haut; Or est il que la vie sinit en l'exspiration.

Vous dirés, que les excrements sont poussés dehors par l'exspiration; & que par consequent le Diaphragme ne se retire pas, mais plustost s'approche du vetre. Ie respons, que les excrements sont iectés dehors non par le contraction du diaphragme, mais des muscles de l'epigastre, Neant-moins la situa-

Decemons des indictes de repigatio, readificions la fittamement perition du Diaphragmeaide le mouuement peristaltifaltique que ou naturel des intestins, qui est quand ils se covoyéssa que-priment & serrent pour pousser les excrements defion 13. du 6. hors.

> Nouvelle opinion, de l'origine, insertion & situation des muscles du bas-ventre. Et la defense de Galien contre les calomnies des modernes.

QVESTION IX.

de perits apprentifs discourants de l'Anade perits apprentifs discourants de l'Anatomie, qui font si peu de cas de l'histoire & dissection des muscles du bas ventre, qu'il leur semble qu'il n'y a rien si aisé, ny de si peu d'importance, & que quand on l'ignoreroit, on n'en seroit pas moins sçauant. Pour moy certes i'ay tousiours iugé qu'il n'y au oit rie de plus obscur ny de plus mal aisé à demesser en toute l'histoire des muscles: & n'ay encores seu voirpersonne qui ait exactement dissequéles muscles de l'epigastre touts en-

tiers & sans les ropre: On peut donc iuger par là cobie ces geslà se tropet. Et pour expliquer le tout suc cinctement, ie dy qu'ils s'abusent fort tant aux ap-routs les pellations, qu'en l'origine & insertion des muscles de Anatomistas Pabdomen ou bas ventre. Le vulgaire diuse les qua s'abujent en tre obliques en Montants & Descendants: Et moy ie insertion tiens qu'ils montent touts: & partant qu'il faut ap- des muscles peller ceux cy externes ou anterieurs; & ceux-là de l'epigastre internes ou posterieurs. Orque tous les obliques motent, ie le recueille de leur office; car tous sont d'opi- Iln'y naunion que les Anterieurs qui sont les plus larges de cuns descentouts, & seioingnent en saço de dents de peigne auec naissent des le grad dentelé, seruent à l'inspiration & dilatation parties infedu thorax: Et comment ferot ils cest office, s'ils des-rieures. cendent?On voit manifestement par la, comment ils ont touts mal assigné leur origine & insertion Car leur opinion est que les obliques descendants naisset ioignant le grand dentelé, de la cinq, fix, 7. & huictiéme costes, & s'inserét és os barrés & que ce sont eux qui meuuet les costes inferieures. Que si cela à lieu, vn muscle mouuera vne partie immobile,& se retire ra vers ses extremités & non vers son principe; ce qui Mon opinion est contre toute doctrine anatomique Pour moy ie souchant l'e tiens qu'ils naissent de la partie superieure de l'os bar-regine des ré & des îles, & des apophyses trasuersales des lobes; obiques. & q de la, par leur portion charnue ils s'inserent aux costes; & que leur portió nerueuse aboutit à la ligne blache; que par celle là ils meuuent le thorax; & par celle-cy coprimet le bas-vetre-rouchat l'origine & in sertion des museles droicts, ie suis tout d'autre aduis lienen l'origi que Galie: caril dict qu'ils vot des os du sternon au ne des droits barré; & moy au contraire, qu'ils vont du barré aux costés du sternon ; pource que les os barré, des flancs, & des hanches, sont sans mouuement. Quelques-vns accusent Galie d'inconstace & de legereté, Galien accis pourcequ'au 6.ch. du 5. hure des lieus malades, il alais fé par les me té par escrit, que les muscles droits ne sont couverts dernes. d'aucu muscle externe, & neatmoins la dissectió nous

Excuse de Ga- enseigne qu'ils sont couverts de deux obliques. Mais lien. qu'ils apprenent, que Galien par le mot de muscle a entendu la Chair, qui est la principale partie du muscle: Or il est certain que les droicts ne sont couverts! d'aucune chair, mais seulement de l'aponeurose des Galie accuse, obliques. Les modernes le reprenent encores tousur la situation de ces muscles. Car au 5. liure de

des muscles. L'vsage des parties il descrit les droicts premieremet, puis les obliques; & au 5. des parties malades, chap.6. il dict, que les droicts sont touts les premiers, & fort apparents à qui les veut toucher, comme n'estants couverts d'aucun externe. Au contraire au s.des administrations Anatomiques, & au 6, de la methode, il met les obliques les premiers, puis les droicts, & les transuersaux les derniers. Il n'y a pas grande difficul-

Passages de Galien. Aux liures de lien accordes. l'vsage des parties il descrit l'histoire & l'vsage des muscles, & non pas la façon de leur dissection: c'est pourquoy il commence par les droicts, pour autant que le droict est la regle de soy-mesme & de l'oblique. Et au 5. liure des parties malades, il declarele moyen de cognoistre les tumeurs du bas ventre, & enseigne que les droicts, estant charnus de toutes

Par le droit parts, & n'estant couverts d'aucune chair, mais seuen cognoift ce lement d'vne aponeur ofe, si d'au éture ils sont trauail. qui est droiet lesde quelque tumeur, le medecin s'en apperçoit ailé-& ce quine ment en les tastant. Mais aux liures de la methode & l'eft pas.

au 5. des administrations Anatomiques, il raporte quele est leur situation simplement, & suit l'ordre de la dissection: Or les obliques sont ceux qui se presentent les premiers à la dissection, puis les droicts, & finalement les transuersaux. Au reste, quelques-vns ont doubté si les muscles du ventre inferieur sont plustost faicts pour le thorax que pour le ventre inferieur? Plusieurs estiment qu'ils sont premierement faicts pour le mouuement de la poictrine, pour co qu'à leur aide lethorax sense & s'applatit comme

yn soufflet & secondement pour serrer le bas ventre, & pousser les excrements dehors. Car (disentils) l'expulsion des excrements ne se faict pas toufiours, mais le mouuement du thorax est continuel, Moy au contraire ie tiens que leur premier vsage c'est de comprimer & serrer le ventre inferieur; & le second, d'aider au mouvement de la poictrine; pource qu'il n'y a seulement que ceux-là qui serrent le vetre; mais il y en a tout plein d'autres qui dilatent & refferrent le thorax; & partant il les faut raporter aux respirateurs communs.

De la composition & vsage des petits muscles, qu'on appelle Succenturiés ou Substituts.

OVESTION X.

Ource que ces petits muscles ne se trouvét pas en touts corps, Coulomb pense qu'ils opinion de ne sont poinct differents des droicts: & que Coulomb, tou quand ils se trouuent en quelqu'vn, ils ne chantles potits

font que portion d'iceux. Fallope au contraire veut que ce soyent muscles totalement distingués des Fort bienredroicts: car & ils ont vne membrane particuliere qui fute par Falles separe, & vont finir au milieu de la ligne blache, jope. &non pas au muscles droicts, & ont leurs fibres no pas droictes, mais obliques, lesqueles ne se messentiamais auec celles des droicts. Lisez les escrits de Fallope; car de transcrireicy tout piece à piece, ce seroit abuser de ses estudes & de son loisir. Il y a diuerses opinions touchant leur vsage : aucuns pensent Diuerses opiqu'ils seruent à faire dresser la Verge: mais leur origi- nions touchat ne & leur insertion monstrent euidement que cela ne l'Magedes pe peut estre. Ils sortet de la partie exterieure de l'os pubis, & s'inserent aux extremitez des muscles droicts:

Leur Tray y age.

partantils ne peuuent mounoir la susdicte partie, puis qu'ils n'y vot pas. Adioustés y, que ces mesmes muscles se trouuent aux femmes austi bien qu'aux hommes. Quelques autres pensent qu'ils sont destinés pour aider à vriner : Mais iene voy poinct comment Comment ils cela se puisse faire; si ce n'est par accident, lors qu'ils somme le le bas ventre ouant est de moy ie tiens qu'ils seruent premierement comme de defense aux tendos des muscles droicts, de peur qu'ils ne s'entrefrayent. Carles droicts estant vn peu foiblets, tant à cause de leur longueur, que de la varieté de leurs actions, Nature sage &pouruoyante a trouué trois moyens pour renforcer. Premierement elle leura baillé trois ou quatre entrecoupeures nerueuses (qu'on appelleapo neuroses) comme des entredeux ou ioinctures: Puis apreselle a fendu en deux le tendon de l'oblique interne, & auec ses deux cordes elle les a embrasses ca &là, comme de deux bras : Finalemet elle a adiousté ces muscles triangulaires au bout de leurs tendons pour les rendre plus forts, tout de mesme qu'elle a faict au muscle de la téple, & au dixiesme de la cuisse. Er ce qui monstre que cela est ainsi, c'est que quand ces petits muscles manquent, au default d'iceux il y a force graisse aux enuiros de ces tendons, qui leur sert de defense. Dauantageil y a de l'apparéce qu'ils soyét faicts pour aider & secourir les obliques & les transuersaux; pource que les obliques & les transuersaux ne pouuoient serrer & presser exactemet le bas ven-

> De la situation & office du Sphineter de la vescie. QVESTION XI.

States,

tre.

A dispute de la situatio de ce muscle n'est pas sans quelque prosit. Car y ayant deux corps glanduleux au col de la vessie, qui contienent & gardent la semence pour quand il en est besoin,&

arrousent le conduict vrinal d'vne certaine humidité huileuse, de peur que la force de l'vrine ne l'interes · se: quelques vns ont pensé que ce muscle embrasse tat le col de la vesoie, que ces gladules prostates. D'au tres au rebours tienent que ce muscle est situé an dessus de ces corps glanduleux, c'est à dire, que ces glandules ne sont poinct embrassees par ce muscle. A laquele opinion ie m'accorde plustost qu'a la precedete. Car si ce qu'ils disent estoit vray, iamais la seméce ne sortiroit sans vrine; car le muscle estant ouvert & lasché pour laisser sortir la semence, l'vrine verseroit aussi tost, pource qu'il n'y a que le sphincter tout seul qui la retiene. De plus, en la chaude-pille, qui vient d'vne inflammation & vlcere des prostates, l'vrine degoutteroit auec la semence, le sphincter estant ouuert, qui sert comme de portier. D'auantage, l'vrine flotteroit tousours sur ces corps glanduleux, les bai gneroit, & en fin les rongeroit par son acrimonie & aspreté. Donc le sphincter est placé tout à l'entree du col de la vescie. Vesal obiecte au contraire, que sou-uent en pissant l'vrine s'arreste, si d'auenture la verge traire de Vesal de celuy qui pisse vient à se bander & roidir, à cause qu'il verra quelque belle femme. Secondement Raisons, s. que quand la verge est tendué & roide, l'vrine ne sort poince, encores qu'on serre le ventre. Tiercement, qu'à ceux qui ont la chaude pisse, la semence se mesle auecl'yrine,&souuentilsort de la bouë quand ils commencet à vriner. En quatrielme lieu, que plusieursiectent la semence en la vescie & non dans le conduict de la Verge , laquele semence sort par apres messée auec l'yrine. Finalement ceux qui ont la chaude pisse sont contrainces de pisser louvent. Il y a donc vn passage libre des prostates à la vescie, qui n'est poinct bouché par le sphincter. Mais voicy comme il faut respondre à ces raisons: Response à Que lors que la Verge est tendue, l'vrine s'arreste, chasque raise mesmes le sphincter demeurat ouvert & lasché, pour de Vesal.

ce que alors les gladules prostates qui sot derrierele sphincter, s'enflent, & ferment le passage à l'vrine. Quelquesfois en la gonorrhœe veneriene la semence se messe auec l'vrine, & il sort du pus ou bouë quand on commence à vriner; mais melme quand on n'vri. ne poinct, il ne laisse pas de couler perpetuellement, & malgré qu'on en ait, quelque chose de purulent & bouëux. Ceux qui iectent leur semence en leur velcie, c'est que le passage qui va des glandules au con. duict comun de l'vrine &de la semence, est fermé; ce quiaduient ou à cause de quelque vlcere fistuleux jou de quelque carnosité; ou de quelque cicatrice: c'est pourquoy encores que le col de la vescie soit lié & & serré par ce muscle, toutesfois il ne le ferme pas si iustement, qu'il ne laisse encores quelque passage ouvert à la semence spiritueuse qui sort auec force & impetuosité. Cette necessité d'vriner souvent en la gonorrhæe veneriene ou chaude-piffe,n'est pas vn indice que le muscle soit au dessoubs des gladules; mais c'est pource que la faculté expultrice de la vescie est irritée par l'acrimonie de l'vlcere, à cause du voisinage,& l'vrines en rend plus forte & acrimonieuse.Or quant à ce que Vesal se faict accroire, qu'il n'importe de rien pour la pureté de la semence & des glandules, que ce muscle soit ou au dessus ou au dessoubs, pource qu'il n'y a qu'vn mesme conduict qui serue à l'vrine & à la semence : il ne s'aduise pas que ce coduict est voirement communà l'vrine & à la semence; mais qu'il est presque tousseurs sans aucune vrine & que la vescie est presque toussours plene, & que cela baigneroit incessamment les glandules & rendroit la semence sterile, si ce muscle seruant comme de portier n'estoit entre la vescie & les dictes glandules. Il faut icy expliquer quelques passages discordants de Galien, touchant l'vsage & office de ce muscle. Auz. & 5. liure de l'vsage des parties, il veut que ce muscle soit saict, pour aider à l'expulsion prompte de

Pyrine. Au contraire au 6. des administratios anatomi ques, il pense qu'il soit appelle Sphincter, c'est à dire fermeur ou Estouppeur, pource qu'il ferme & bouche l'orifice de la vescie, & empesche que l'vrine sorte que quand il nous plaist. Et au 2. du mou uement des muscles; L'office diet il, du muscle tant de la vescie, que du siege, est non pas de pousser les excrements dehors, mais de les retenir. Vousaccor- Passages disderés Galien, en disant, Que ce muscle ne sert pas pre sordents de Gà mierement & simplement à rendre l'vrine, mais se-lien expliqués condairement & subalternement; car lors que suivat action du nostre volonté il se la sche, ouurant le chemin, il per- shintler de met à l'vrine de sortir, & ainsi aide à vriner prompte. la regie. ment : & aussi quand sur la fin du pisser il se retire pour refermer la vescie, il faict sortir le reste de l'vrine dehors, pource qu'il espreint le col de la vesoie. Mais sa propreaction est d'estre sermé & bandé; laquele pource qu'elle dure long temps sans mouuementaucun, dont on se puisse apperceuoir (car on ne pisse poinct en dormant, & en veillant on retient son vrine pour vntemps) on peut dire que c'est vn mouuemet tonique ou de tension. Au reste il se lasche de luy mesme & non poinct par l'action d'aucun contraire ou antagoniste; car il n'en a poinct.

Fin du cinquiesme liure.

Liure VI. del' Anatomie



LE SIXIEME LIVRE, AVQVEL est descripte L'Histoire des parties qui seruent à la nourriture, er est explique ce qui s'y trouve de controuerse.

Traduict par FRANÇOIS SIZE.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Dinision du corps humain.

CHAPITRE I. "Ay traicté le plus clairement & succin-

ctemet qu'il m'a esté possible, des parties simples & similaires, qui sont en nostre

Medecine les elements du corps humain: il est désormais temps de venir à l'histoire des dissimilaires & composees. Or pour le faire par bon ordre & methode, il faut premierem et diuiser le corps du coposé de parties simples, en celles qui sont les princorpshumain, cipales, & puis diuser de rechef celles cy encores plus par le menu, iusques à ce que nous soyos arriués aux plus petites. Diocles Carystien en vne lettre qu'il escrit au Roy Antigonus, faict quatre principales parties du corps humain, scauoir'est la teste, la poidri ne, le ventre & la Vescie. Les Agyptiens en faisoient cinq, la teste, le col, la poictrine, les mains, & les cuilses. Pour moy ie diuise tout le corps en trois regios,

la haute, la moyene, la basse, & les mébres ou extremités. Ie prends la haulte & supreme region, depuis le sommet de la teste iusques à la premiere vertebre,

Dimision Seurs fartes.

gu'on appelle la Tefte, en prenant largement & grofsierement ce mot de Teste: car à le prendre plus precisement & estroictement, Hippocrate descritainsi Que c'est que la Teste: La desense & domicile du cerueau dont le la reste co ses test ayant deux tables d'os comme cottonné entre limites. deux d'vne doubleure qu'on appelle Diploë, garnie de petites chairs & venes, est enuironnée par dessus dupericrane qui est couuert de peau velue, & pardessous est proche de la dure-mere. Les modernes appellent la region moyene, le ventre moyen, &, le thorax ou poidrine. Hippocrate en l'Aphorisme 38. de la 7. partie l'appelle le ventre superieur : quand il dict, Des defluxions ou distillations dans le ventre supe-Regionmoye-rieur. Et dans le messne aucteur au liuret, De nes, les borl'Art; il met le mot de Thorax pour fignifier le tronc de tout le corps; quad il dict, que le foye est situé das le Thorax. Cette region moyene a ses limites dot elle est bornée de toutes parts. Par en hault elle a les clanicules, ainsi appellées pource qu'elles sont comme des Cless qui semblent fermer toute la poictrine & le thorax. Par embas elle a le cartilage Xiphoide, & le diaphragme qui est comme vne paroy moitoyene ou quelque cloison qui separe ce ventre d'auec l'inferieur. A droict & à gaucheil se trouve douze costes, qui bornét les costés du thorax Par deuant est l'os de la poictrine, dict le Brechet, qu'on appelle en Grec su 30ç Stêthos, & server Sternon. Derriere est le dos, que les Grecs nomment vans, Noton, & moter yene, Hypotrachelion, come qui diroit, le soubs cal. Et tout à l'entour par dehors il y a force muscles; & pardedas la membrane qui couure les costes, dicte des Grecs Pacced, Pleura. La troisseme region est le bas-ventre, qui s'appelle Ventre parantonomase: il est borné en haut du Xiphoide & du diaphragme: en bas, des os Tr issemerebarré, des flancs, des hanches derriere, des cinquion. vertebres des lombes, & de l'os sacré: deuant, de tout l'abdomé ou bas ventre, que quelques vns no-

Ll liij

536 Liure VI. del Anatomie

Les membres Arabes l'appellet mirach. Le reste du corps, ce soi les

ceque conties Mébres ou extremités, sçauoir est les bras & cuisses, enjoy chasque qui sont come rameaux sortats du tronc du corps. En region.

cette regió supreme, les organes animaux y sont contenus segues de cerueau, qui est le domicile des

tenus, sçauoir est le cerueau, qui est le domicile des pélées & de la raison, la fontaine & la source de tour mouuemet & sentiment: en la moyene sont les parties vitales & dediées à la respiratio, le cœur, le poulmo, les arteres: en la pl'basse, toutes les parties natureles, destinées à la digestio, purgatio, & procreatio.

C'est pourquoy la regio superieure est dicte Animale: Pourquoy la la moyene, Vitale: la basse, Naturele. La supreme est co

Pourquoy la la moyene, Vitale: la balle, Naturele. La supreme ett co region haute me munie & réparée d'os de touts costés, come de ses est d'os.

La moyene propres clostures: car il faloit que la partie, qui devoit pourquoy par estre le siege & domicile de la raison & de l'ame, sust tied os partie garnie d'vne couverture solide de peur qu'elle ne sust de chair. offensée. La moyene est partie d'os partie de chair.

L'inferieure pourquoy de chair.

Region animale pourquoy la plus haute.

offensée. La moyene est partie d'os partie de chair: d'os, pour fortifier le cœur, & pour faire la cauité d'icelle partie, de chair, pour faciliter le mouuement de systole & diastole. La region inferieure est toute de chair par deuant, pource qu'il faut qu'elle se resserre, s'estede,s'enfle pour la digestion desviandes, l'expulsion des excrements, & la portée du setus. Qui n'admirera & adorera la singuliere prouidence de Dieu en la situation de cestrois regions? Il a mis la region animale au plus haut lieu; tat pour la comodité des fens; carla voix, l'oit mieux d'enhaut; l'odorat reçoit plus comodement la vapeur qui monte, les yeux sont come sentineles qui font le guet pour nous iour & nuict, c'est pourquoy il faloit qu'ils seussent au plus haut lieu: que aussi pource qu'il faloit que les facultés principales seussent sort éloignées de la cuisine, d'où il sort de puates odeurs, & sorce exhalations. La Region des esprits, qui est la fontaine de la chaleur &de l'humeur viuifique, est au milieu, à fin que come vne estoile fauorable & salutaire, elle peust illuminer par so mouuement & lumiere toutes les deux regios,

Region Spiritale pourquoy au milieu. sant haute que basse. Et la Naturele est tout au bas, come la cuisine de l'hostel du Roy, pour cequeles La Naturele excremets de l'alimet, à cause de seur pesareur, & vot pourque yeure plus comodemet en bas, & sont plus aysement mis hors du corps. Voila les trois regions bricuement descrites. Ie veux maintenant esplucher par ordre chascune de leurs parties ; par ordre di-ie, non de leur dignité, mais tel qu'on le suit d'ordinaire en la dissection. C'est pourquoy ie commenceray par le ventre inferieur, pour-ce que c'est par oul'on commence la dissection, d'autant que c'est comme la setine ou l'offec du corps, & la partie plus subiecte à se pourrir & empuantir.

Diuision du ventre inferieur. CHAPITRE II.

ment en deux parties, l'une anterieure, ou bas ventre. de deuant, l'autre posterieure, ou en derriere. Celle de deuat & exterieure bornée par en haut du xiphoide, par embas des os pubis, est appellee par Galiene modsenov Epigafrion, par les Arabes Mirach, par les Latins Abdomen. Cette region a diverses par celles, la confusion desqueles est sigrade dans les aucteurs, & leurs acceptions si variables, que le croiqu'il n'y arie, siembrouillé en l'Anatomie. Car on n'est pasbié d'accord que signifient cesmots, Epigastre, hypogastre, nypochodres, Lubes, Iles, 1861, Ethe agov, ne edves, êtron, ephébæon, keneones. Pour efclaireir ces obscuritez, desmeler cette confusion, & desbrouiller ce messange, ie diviseray tout le ventre inferieur en troisregions, haulte, moyene, & basse. Region Episalprique la haute, Epigastrique la moyene, Vm-gastrique. bilicale: la basse, Hypogastrique L'Epigastrique va Unbilicale. depuis le cartilage xiphoide presque iusques au No-Hypogastris

E yentre inferieur se divise commune- Division de

bril. L'Umbilicale finissant un peu au dessoubs du que.

nombril, a trois ou quatre doigts de large.l'Hypoga-

uiser encores chascune de ces regions en plus petites parcelles, qui sont celle du milieu, la droicte & la gauche. Les costez de la region epigastrique s'appel-

Dinerfes [1gnifications d'Hypochoncrate.

lent proprement parles Grecs izozovo eia Hypochon. dria, comme qui diroit, les Soubs-cartilages. l'ay dict, Proprement, pource qu'Hippocrate employe diuersement le mot d'Hypochondre. Quelquesfois il le prend par synecdoche pour tout le vendroen Hippot tre inferieur, comme en l'aphorisme 73. de la quatriesme partie, Ceux 4 qui les hypochondres enflès bruyer, Quelquesfois par metonymie, comme au sixielme des maladies vulgaires, en la seconde section, \$. 20. Il faut considerer les successions des Hypochondres. Quelquesfois par Antonomale, pour l'Hypochondre droict: comme en la seconde histoire de la premiere partie du troissesme liure des maladies vulgaires, où il parle d'Hermocrate, Une enflure molle de l'Hypo-Quec'estHychondre. Mais proprement les Hypochondres sone les parties de la region epigastrique qui sont proches proprement. des cartilages des fausses costes. L'Etymologie & derivation du nom le monstre : car on les appelle isozineia, hypochondres, pource qu'ils sont isa nov zoverpor, soubsles chondres, c'est à dire, soubs les cartilages des fausses costes. Celsus les appelle pracordia, pource qu'ils sont aupres du ventricule, que les anciens Grecs appellent rapsia, Cardia, c'est à dire, Conr. La partie moyene de cette region retient le nom du tout; & s'appelle purement & simplement Epigastre; qui est le lieu où se trouue cette cauité que Pollux appelle oram, sphage; nous la nommons vulgairement la foile du cœur,

ou de l'estomach. En l'Hypochondre droict est situé presque tout le foye; au gauche, la ratelle & la plus grande portion du ventricule ou estomach; en l'Epigastre, quelque partie du ventricule & du foye. La region V mbilicale a aussi trois parties, le milieu,

Ce qui est cotenu en la region epiga. Arique.

pochondre

S'appelle en Latin Umbilions Nombril, de Umbo, qui Parties de signifie le bouton ou bosse qui est au milieu d'vn bouclier. En Grec, oupanos, Omphalos, du verbe ourver ompnein, qui fignifie, Respirer & fila paspoe Rhilagafros, la racine du ventre. Le milieu du nombril se nomme mesquadrios mesomphalion, le minombril. Le creux d'icelluy, pource qu'il est entrelacé comme vn filéà prendre du poillon, s'appelle γαγίαμων, Gagamon, c'est à dire file depoissonnier. La peau ridée d'autour du nombril se nomme gena. Graia, c'est à dire,la vieille, pource que quand el e est ridée c'est signe de vieillesse. Les costés droicts & gauches s'appellent lombaires, ou les reins, où est le siege de l'appetitvenerien. Au droict est contenu le roigno droit, vne partie du boyau culier, presque tout le cæcum ou cequi y est co-borgne & vne portion du jejunum ou affamé. Au tenu. gauche, l'autre roignon auec vne portio du Culier & del'affamé. Au milieu, presque tout le boyau affamé. La region basse s'appelle Hypogastrique, comes oubs-parties de la vetrale, par quelques-vns le basvetre; par Hippocrate, region Hypeingov, êtro enl'aphorismes, dela 2. partie. Galiel'inter-gastrique prete la basse region duventre qui est entre les parties honteuses & le nobril. Il l'appelle aussi vi ajen Nesarra, ou eque Neiairé au liure de la femme. Et Aretæus elcrit que la vescie est située à m reagin, in Neara, c'est à dire dans le bas ventre Perse l'appelle Aqualiculus, pource que les ordures & excrements voula come en yn lau er, ou en vn esgour quelques vns le nomment Sumen, pource qu'il ressemble aucunemet aux tetines des truyes. D'autres l'appellent consiner, le Soubs-vetre. Les parties droictes & gauches de cette regio Hypogastrique s'apellet les fles, pour cequ'elles cotienét les que c'est le boyau entortillé que les Grecs appellet es les fles. Oules appelle en Grec uvea es zonades natives, Kencones, Cholades Lagones, pource qu effessiont vuides, lasches, &flacques come flaistries Lapartie du milieuse nome du no du tout, & s'appelle propremet hypoga-

540 Liure VI. del'Anatomie

Cequi est co-fois & Helion, Ces 2006, permasser, xassocie, Endiason, Brochsenuen lare-thos, Cheimarrhous, Clitoru. Dans les Iles ou flancs est
zion de l'Hy-contenu presque tout le boyau entortillé, dict Ileon,
pogastre. & les vaisseaux spermatiques. Et en l'hypogastre,

c'est à dire en l'espace qui est au milieu d'entre les Iles, sont, l'intestin droi d, la vescie de l'vrine, & aux femmes la matrice. La partie posterieure du ventre inferieur a son estendu e despuis les dernieres costes iusques au bout de l'os sacré, quelques-vns l'appellét

appellent cela les lombes, & les reins. Elle est diuisée en deux parties, la haulte, & la basse. La haulte
parce qu'elle est charneuse s'appelle en latin Pulpa,
c'est à dire poulpe ou chair, du mot palpare, qui signifie Taster, pource que c'est par la que l'on taste les animaux pour sçauoir s'ils sont gras; & les Grecs semblablemet l'appellent voa. Psoa, du verbe vavo Psavo,
qui signise aussi Taster. La partie basse se diuise
encores en trois, la droicte, la gauche, le milieu.
La droicte & la gauche sont les fesses, dictes en
Latin Nates & Clunes, en Grec montre de la comprend

la raye, le trou & les rides du siege. Voila donc vne briefue description du bas ventre & de chascune de ses parties. Le veux maintenant esplucher le tout exa-

Pfos.

Cremet & par le menu. Et pour en vnir plus methodiquement à bout, il faut diuiser les parties du ventre
inserieur en deux sortes, dont les venes soient
contenantes, les autres contenues. Des conpentre insertenentes les vnes sont communes, qui se trouvieur enparuent par tout, comme sont le vrai - cuir & le sies contenues
faus - cuir; la graisse, le pannicule charneux, tes contenues
& la membrane commune de touts les muscles: contenues
les autres sont propres, qui ne se trouuent seulement qu'ici, comme les muscles du bas ventre, &
le peritoine. Des parties contenues les vnes seruent
à la digestion, autres à l'expurgation, aucunes à la
procreation.

Du faux-cuir.

CHAPITRE III.



E faus-cuir est la premiere de toutes les parties contenentes du ventre inferieur: Noms du fausilles Grecs l'appellent E'andepule Epidermis, la cuir.
Surpeau, ou le Surcuir, pource qu'elle

naist sur le cuir. Celsus l'appelle Summa Cuticula, qui est la sieur de la peau. Hippocrate au liure de la nature de l'ensant, par catachrese ou abus du mot appelle le vray cuir instruir epidermis, là ou l'epiderme (dict il) est fortrare, il y naist force poil: &, où l'epiderme devient rare long temps apres, le poil y naist plus tard; comme au faux cuirque menton, au dessous du ventre, & c. Galien l'appelle la cest. superficie du cuir, comme du canepin. Or cette petite peau ou saus-cuir n'est autre chose que la sleur fort deliée de la peau, semblable aux plus deliées peaux d'oignons, insensible, & presque sans aucun sang, née & saicte de l'excrement de la peau, non halitueus, ny aqueus, mais vn peu plus grossier & espais, c'est pourquoy elle se separe d'auec la peau sans douleur aucune, & si quelquessois en la frottant ou

part du vray-cuir, come des bubettes ou chaubouilleure, elle se regenere fort proprement, In'est pas ai-

le froid.

En quey differe du vray-

CHIT.

Dinerfe confiftence du fanx-cuit

sé de la separer d'auec le vray-cuir: mais si tost qu'il y a vne brulure, on la voit tout euidemment & à l'in. Generatio du stant se separer & il s'y faict vne vescle ou ampoulfaux-cuirpar le. Hippocrate est d'aduis qu'elle s'engendre par la froidure, come sur de la bouillie se faict vne petite crouste, & vne petite peau sur du sang figé: C'est au liure Des chairs: La superficie du corps exposée à l'air faict necessairement une pellicule à cause du froid & des vents. Au fetus qui n'est pas encores parfaict, ce faux cuir ne paroist point, mais on voit toute la peau rouge & parsemée de petites venes Elle eit differente du vraicuir; tat pource qu'elle est insensible, & ce afin qu'elle endure moins; car elle est exposée à toutes les incommoditez externes que pource qu'elle n'est arrousée de venes ni d'arteres, que finalement pource qu'elle est plus dense & resserrée; c'est pourquoy leur humeurs aqueuses que les parties internes poulsent au dehors, qui font des éuerolles, bibbes, & bubettes, passent fort aisément au trauers du vray-cuir, mais ils demeurent & s'attachent au faux-cuir à cause de sa densité, de la vienent les pustules, petites vairoles, seu sauuage. La consistence du faux cuir n'est pas semblable par tout; car aux pieds elle est grofse& espaisse, afin que le vray-cuir ne se blesse quand nous marchons par des lieux rudes & raboteux: Sa couleur est semblable par tout, horsmis au siege, & par touts les autres endroicts du corps où vn membre fraye contre vn autre. Il y a quelques animaux qui la despouillent touts les ans d'eux mesmes: ce qui n'aduiet poinct à l'homme si ce n'est par maladie, ou par artifice, come en ceux qui sont curieux de la beauté & delicatesse du teinet. Le faux-cuir a diuers vsages. Le premier, qu'il est le moyen du toucher; carle sentiment ne se peut saire à la persection quand la chose

Diner esvages da fauxcuir.

sensible & ce qui la doibt sentir s'entretouchent immediatement: c'est donc par son moyen que nous . sentons exactement & aueciugement; les qualitez qui appartienent au sentiment du toucher : & si d'auenture on le leue &oste, le vray cuir sentira à la verité, mais ce sera vn sentiment depraué & auec douleur. Le second vsage du faux-cuir est de defendre contre toutes choses externes le vrai-cuir, qui a le Le second. sentiment extrememet delicat. Nous enfaisons touts les iours l'experience aux vlceres : car si le vray cuir est denué de sa superficie, il s'ensuit de fort griefues douleurs, & le froid en offense bien plus les viceres. Le troisesme est, de couurir le vray cuir depeur qu'il ne sorte & sente perpetuellement quelque humidi- Le troisieme té, comme quand on s'est entretaillé ou escorché, la peau est tousiours moite. Le quatrielme, pour bou- Le quatrieme. cher les extremitez des vaisseaux qui vont susques au Le cinquieme vray-cuir. Le cinquieme, pour seruit d'embellissement au vray-cuir, qui autrement est rude, inegal, grossier & vn peu plus espais. Car qu'y a il de plus vni & poli, que cette petite peau? Les femmes en sçauroient bien que dire; & ceux aussi qui la rendentplus molle ou douillette par bains, onctions, &frictios, quand elle s'est dessechée & endurcie par quelque maladie, & c'est ce que les anciens ont appellé Curare cuticulam, refaire son teinct, reprendre sa bone couleur. Donc la Nature bien aduisée & qui ne recognoit autre maistre qu'elle mesme, ne mes-vse pas, mais se sert bien à propos du plus espais excrement du vraysuir pour faire cette petite peau.

Du Vrai-cuir.

CHAP. IIII.

Touts les nos du oray-cuir.



e vray cuir (qui est soubs le faus-cuir, que ie viens de descrire) est appelé communement par les Grecs depue, des, des, de les, de les, Dérna, Déras, Déros, & Dérrhis, du

verbe Grec depen Dérein, qui signifie Escorcher; pour ce qu'on le peut leuer de dessus la chair & l'escorcher presque par tout. Hippocrate au liure de l'Art l'appelle depr, Dére; au liure de la diete des maladies aiguës, ooch " Phorine, c'est à dire, la couane: & au liure des songes, yeune Chroma, c'està dire; la surface du corps en laquelle paroist la couleur : quand il escrit ainfi; theft bon que la purgation se face de 18 x poundlos, per chrôma, c'est à dire par le cuir, pource que le mal est au circuit exterieur da corps. Herodotel'appelle A Sownin, & Resign, Anthropeie, & Derbister. D'autres l'appellet deering, Derifter: Aucuns, Empoor Sterphos, pource qu'il rend dur & ferme le corps qu'il environne. Les Latins l'appellent Cutis, Corium, Aluta, Pellu: ia soit que ces derniers mots conviennent plustost au cuir des bestes. Le cuir donc est la plus ample & espaisse de toutes les membranes, engendrée du messange de la semence & du sang, de temperature moderée, vray organe de l'attouchement exterieur, & la couuerture, desense & embellissement des parties qui sontau dessoubs. Sa couleur, sa composition, sentiment, & vlage monstrent que c'est vne membrane: Caril est blanc, aisé à estedre, a le sentiment tres exquis, & est faict pour la conservation des partiesqu'il couure. Mais cette membrane est de tant plus espaisse que les autres, que la masse de tout le corps est plus grande que chasque membre à part. Sa substan če eft

on l'appel.
le aussi
et no;
Ascos, veris
est à dire,
Oire.

Definition du

La peau est unemebrane.

ce est messée de sang & de semence: Car elle n'est pas du tout sans sang, come sont les nerfs; ny du tout La substance abondante en sang comme la chair, mais elle est co de la peau, est me seroit vinnerf ayant du lang, de sorte qu'on diroit qu'elle est d'vne nature mestine entre la chair & le nerf. Neantmoins pource qu'en sa premiere gene- La peau ne rationil y a plus de semence que de sang, elle ne se reioinst pas reunist jamais selon la premiere intention de nature, selon la presinon aux parties les plus molles; mais seulement se-miereiniein, lon la seconde, c'est à dise par vn moyen ou entre-tries. deux dissemblable, qu'on appelle cicatrice, qui est tousiours plus dure que l'autre peau, & iamais en l'homme le poil ne naist dessus à cause de sa densité, Les extremitez de presque touts les vaisseaux aboutissent en elle, & c'est ce quiluy rend le sentiment si exquis & delicar, & qui faict qu'on ne la scauroit separer d'auec la chair qu'auec beaucoup de douleur. Il ne faut pourtant pas croire, comme le vulgaire, qu'elle soit engendrée des extremitez dilatées des vaisseaux. Entre toutes les autres parties la peau est remperature d'vne temperature fort moderée, & est comme le moyen ou milieu des extremitez, pource que c'est pourquogil elle qui iuge de l'attouchement: Or est il que selon faut qu'elle. Aristore au deuxiesme de l'Ame , tout organe doibt soit semperés, n'auoir aucune qualité estrangere; & ce qui reçoit quelque chose, ne doibt nullement auoir la nature d'icelle Ce qui est fort dur & fort sec, est malaisement changé & alteré par l'obiect sensible: & ce qui est fort mol, ne peut garder les especes sensibles. La peau est metoyenne entre le mol&le dur, principale. ment celle du dedans de la main & encores plus celle du bout des doigts, pource que c'est auecle dedans de la main que nous prenons. Au reste la peau est temperée tant par son temperament naturel que par l'influent. Par le naturel, pource qu'elle est est temperée. Par l'influent, pource qu'elle reçoit autat de chaleur

dela peau,

Liure VI. de l'Anatomie 546 & d'humidité de la chair des muscles, des nerfs, venes & arteres, & de leur sang & esprits, comme il luy vient de secheresse & de froidure des nerfs, ligaments, os & cartilages. Albert le Grand pense qu'il n'y a que l'homme qui ait la peau temperee, fort deliee, & diaphane ou transparente: c'est pourquoy vn certain Roy de Perse, come nous lisons en quelques histoires, s'en seruoit pour faire des chassis à ses fenestres. Aux autres animaux, ou elle est de coquil-Bigure de la le, ou d'escaille, ou plus molle. Elle n'a aucune figure particuliere, que celle qu'elle emprunte des parties qu'elle couure, tantost egale, tantost inegale, tantost auancee en bosse, tantost enfoncee: d'ailleurs, elle a de diuerses traces, rayes, lignes & rides selon la diversité des mouvements, & de ces lignes-Ià les Chiromantes promettent d'en deuiner mer-Sa conleur, ueilles. Iaçoit que la couleur des parties spermatiques soit blanche, toutes sois en la peau elle paroist diuerse, selon la qualité des humeurs qui y affluent. Quele eft l'humeur (dict Hippocrate au liure des humeurs) tele est la couleur de la peau. Celle des bilieux est palle, celle des melancholiques est noirastre, ceux qui sont sanguins l'ont vermeille comme vne rose; & aux passions de l'ame, comme en la cholere ioye, honte, peur, tristesse, elle reçoit diuers chan-Trous de la gements. Encores que la peau semble cotinue tout par tout, toutes fois elle est toute plene de trous, desquels les vns sont euidents, les autres si petits qu'on ne les sauroit voir : les euidents & visibles sont en petit nombre & faicts pour mettre quelque chose ou dedans, ou dehors du corps, comme aux yeux, narines, oreilles, bouche, nombril, parties ho-

Pores du cuir à quoy bons.

pean.

teuses, & au siege. Les imperceptibles sont infinis, & seruent à la transpiration insensible, & pour mettre dehors les sueurs & excrements fuligineux. Ceux quont la peau rare & fort poreuse, sont moins subiects

d'estreinteressez par les humeurs & superfluitez in-

ternes. Mais ceux qui l'ot dure & resserrec en reçoiuent beaucoup d'incommoditez:pource que les fumees & vapeurs ne peuuent trouuer d'issue. La rareté du cuir (di tle bo vieillard au 6. des maladies vul- Cenz qui ont gaires) cause dureté de ventre. Or il faloit que ces le cuir fortratrous feussentainsi petits & presque insensibles, de re & porenz peur que les esprits ne se dissipassét trop. Que s'il ad. sont subjects uient qu'ils se laschent & ouurent trop, come en vne se dur. extreme ioye, & quand on vse de trop de saffran, on meurt tout soudain. Quelquesfois ces pores insensibles s'ouurent telemét, que le sang tout clair en sort, come en la sueur Angloise, & Galienau comentaire sur le liure des fractures d'Hippocrate remarque que parfois les ligatures des membres ropues se trouvet langlates, encores qu'il n'y ait aucune playe; & dict que cela vient de ce que le sang sort come vne sueur par les pores du cuir. La peau a plusieurs differences, Differeces de toutes lesqueles il faut prendre de sasubstance, cone-la pean. zion, mouuement, sentiment & poids. Eu esgard à sa Lapremiere, substace, ily en a qui est plus molle, plus rare, & plus le ja jubstace delice, come celle de la face, de la Verge & des bourses: d'autre qui est plus dure, come celle du sommet de la teste, du dos & de la plante des pieds: d'autre qui est entre la dureré & la mollesse, come celle qui couure la main & principalement les bouts des doigts, pourueu qu'ellene soit point remplie de durillons come aux laboureurs & maneuures. Si vous colide- Lasceonde rez sa connexion, elle n'est pas de mesme partout: desaconne car il y en a qui tient extremement fort aux autres parties, comme celle de la paulme de la main, tant afin de tenir plus fort ce qu'on empoigne, que pour redre la faculté du toucher plus exquise & subtile: il y en a d'autre qui est lasche & se peut aisement separer, come celle du thorax, du bas-vetre & des autres parties. Celle qui tient si fort, où elle estynie auec la chair musculeuse, come en presque toute la face, ou leioin&&allteauec quelquetendo, come en la paul,

Liure VI. del' Anatomie 548.

Troisieme de for тоныеment.

me de la main. Celle qui est lasche & come ballante. n'est que superficiairement mise sur la chair mus. culeuse. La troisieme difference du cuir, se presid de son mouuement: Car il y en a qui se remue à nostre discretion, comme celle du front & de presque tout le visage : d'autre qui est du tout immobile, comme celle qui est en tout le reste du corps. Il y a beaucoup d'animaux qui remuent toute leur peau quand ils veulent, comme on peut voir au herisson quand il se ramasse en rond comme vne boule, en l'elephant, au cerf, au cheual, & autres semblables. A la verité toute la peau sent, mais son sen-

Bimet.

La quatrief- timent est plus exquis en certaines parties, comme me de sonser pres les racines des ongles, au bout de la verge, aux bouts des mammelles des femmes, pource que les extremitez des nerfs y aboutissent: En d'autres il est plus mousse, comme en la teste: c'est pour quoy Aristore a pensé que la peau de la reste estoit insensible.

de sonpoil. Actiodu cuir.

Lacinquieme, Il n'y a pas du poil par toute la peau : telement qu'il Vagesducuir, y en a de peluë, & d'autre sans poil. Si nous croyons les anciens, la peau ne faict aucune action commune & officiale, mais seulement sa particuliere concoction. Neantmoinsielui donne l'action animale, pource qu'estant l'organe immediat de l'attouchement exterieur, elle doibt receuoir les qualitez qui appartienent au toucher: Or combien que · la reception soit vne passion, comme est tout senti-Premierrfage ment, toutesfois elle ne se faict poinct sans actio. De là on peut recueillir le premier vsage de la peau, qu'elle est l'organe du toucher : car pource que

Second.

le toucher estoit du tout necessaire pour la vie; il a falu qu'il feust espandu par tout le corpstant dehors que dedans. Les organes du toucher interne, sont les membranes du dedans du corps ; & celluy du toucher exterieur, c'est la peau. Il y a encores vn autre vsage de la peau, de vestir tout le corps, & coseruer la chaleur des parties qu'elle couure. Aristote tient que la peau est faicte pour garder & con-

seruer la chair; car touts les animaux qui ont du fang, ont aussi de la peau. Adioustez que le corps Troisseme. humain composé de tant de differentes parties, est allié & vni par le moyen de la peau. C'est Hippocrate qui le dict au liure de la nature des os : La peau faict Quatrieme la liaison & conionction de toutes les parties. D'auantage elle est faicte pour euiter les choses nuisibles, des-Cinquieme. queles elle nous aduertit aussi tost, pource qu'elle à le sentiment fort delicat. Finalem et, la gradeur & masse du corps ne deuant pas estre desmesurée, la peau est comme la borne & extremité de toutes les parties: & Nature l'a faicte feble tout expres, afin qu'elle receut les superfluitez & excrements des parties internes. C'est pourquoy quelques vns l'appellent Emonctoire vniuersel, comme qui diroit, Le mouchoir de tout le corps. Or elle est feble tant Lapeau estrn à cause de sa situation, qu'à cause de l'allonge-emonstoire ment & aboutissement des vaisseaux; car les ex-Comment elle tremitez de touts les vaisseaux finissent en elle. Mais est debile & la Naturea recompensé cette incommodité de la pourquoy. seblesse, en ce qu'elle l'afaicte toute ouverte d'vne infinité de petits trous & comme souspiraux, afin que la transpiration seust libre; & l'a mise tout au dehors, afin qu'on la peust penser plus aisément. Selon Hippocrate on peut tirer de la peau de grads indices de la mort ou de la santé d'vn homme. Ari. Diners signes store tient que de la substance de la peau & de la quiseprenens chair on peut recognoistre l'esprit d'vn homme, & dict que ceux qui ont la peau tendre & douillette sont ingenieux, & que ceux qui l'ont plus dure & espaisse sont grossiers, lourds, & mal habiles. Ce quin'est pourtant pas tousiours veritable. Car les crocodiles ont la peau extremement dure, & neantmoins sont fort rusez. L'Hippopotame a le cuir si espais, que mesmes on en faict par fois des iauelots, & toutesfois il a certaine diligence & dexterité en lui qui ressent vn esprit Medecin. La peau du dos des

Mm iij

550 Liure VI. del Anatomie

elephants est si dure, qu'il est presqu'impossible de la percer: & cependant ce bestail approche fort du sens de l'homme; car'ils entendent le langage de leur païs, sont amoureux, fort ambitieux d'honneur, ont de la prudence, equité, & mesmes de la religion.

De la Graisse.

CHAPITRE V.



A graisse est la troissesme counerture du corps humain: les Grecs l'appellét tantost mpdyn Pimele; tantost stap Stear; parsois n'me Lipos. Car Galien tient que ce ne

font pas choses de differentes especes & natures, Difference de maisseulement qui tienent du plus & du moins. Car graisse suis cequele Grecappelle Il. Pimelé, & le Latin Pinguedo, est plus mol & humide, & s'appelle autremét Axugia, la Gresse ou l'Oing, & Lardu, le Lard. Et stap Stear, c'est ce que les Latins appellét Seuu, le Suif, & est plus sec & matiere de la plus espais. La matiere de la graisse, c'est la partie la plus espais. La matiere de la graisse, c'est la partie la plus espais. La matiere de la graisse de la grasse du sang, la quelle sortat comme feroit

graisse.

Sa causeeffi-

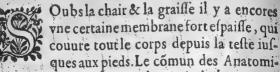
quelque sueur ou rosée par les tuniques minces des vaisseaux, & venat à decouler sur les parties froides, come les imébranes, leurchaleur feble (que les Medecins tienent pour froidure & densité) s'espaissit & se caille. Donc sa cause efficiente c'est le froid, non pas à la verité vn froid qui soit tel de faict (car vn tel froid ne peut auoir lieu en aucun animal viuant) mais le peu de chaleur des parties sur lesqueles elle découle. Il s'engendre force graisse sous le cuir, pource que cette portion grasse du sang, qui pour sa substituté à passé au trauers de la chair rare des muscles, la peau qui est plus serrée & espaisse l'arreste : c'est pour quoy les animaux qui ont le cuir espais, comme les pour ceaux entre ses terrestres, & les daul-

phins entre les poissons, font force graisse : & mes- Diversifages mes en hyuer toutes sortes d'animaux sont plus gras. de la graisse. La graisse ser à diverses choses Premierement, à la Lescond, defense & conservatiodes parties qu'elle couure:car estat tout àl'étour de tout le corps comevne couuerture, elle defedles parties cotreles choses externes qui pourroiét offenser. Secodement, pour garder la chaleur naturele: car empeschat par son entremise & viscostré, quela chaleur ne s'é aille, elle la fait redoubler &fermele passage au froid penetrat; &nous rechauffenipl'nimoins&pour les mesmes raisos que fot nos habits: Ainsi croit-on que la coifse (dicte epiplo o) ai- Le mossieme. de la digestion de l'estomach. Tiercement, pour oindre & humecter les corps chauds & secs, autour desquels elle est comme enduicte; Comme nous voyos qu'il naist force graisse autour du cœur qui est treschaud & bouillat. En quatriesme lieu elle sert come Le quarieme de coissin aux vaisseaux qui vont à la peau, qui courroiet fortune, s'ils en estoient dénuez. D'auatage elle Le cinquient facilite les mouuements, come la graisse espaisse qui naist auxligamets des ioinctures, oingt les parties qui autremet se frayeroiet & vseroient, empesche qu'elles ne se dessecher, & les red plus proptes & prestesà se mouuoir : Et tele est encores la graisse qui est en Lesixieme. grande quantité soubs l'œil. Outre plus, pour réplir les places vuides, ny plus ny moins que faict la chair Le septieme. & seruir comme de coissin. Finalemet, pour seruir de nourriture à la chaleur ignée, & d'aliment au corps, quand on est contrainct de jeusner, Car (commedict Galié) ce qui faictles homes grailes & maigres, c'est la force de la chaleur qui consomme la graisse.

Du pannicule charneux.

CHAP. VI.

Moms du panpicule char-



stes l'appelle barbarement, le Pannicule charneux: Ce seroit mieux dict, la membrane charneuse. Les bestes. comme les bœufs, les chiens, les cheuaux, les singes l'ont charneuse à la verité, & tellement entretissue de filaments charneux, qu'elle faict souvent abuser les apprentifs en l'Anatomie, qui la prenent pour muscle. Mais en l'homme elle est toute nerueuse & Differencedu membraneuse. Aux bestes elletient tout-contre la

menx des homes & des bestes.

panienle char peau, & il est mal aisé de l'en separer. Aux hommes elle n'y tient que par des filaments, & y a force graifse entre elle & le cuir. C'est pourquoy ces animaux remuent toute leur peau comme ils veulent. Mais celle de l'homme est du tout immobile : Et partant en l'homme ce pannicule ne doibt pas estre appellé charneux, mais, ou nerueux, ou adipeux, si ce n'estoit à l'auenture par synecdoche, pource qu'vne partie de cette membrane est charneuse,

Coment il fe peut dire char neux en l'hosçauoir est celle qui couure la face : car là elle

tient si bien à la peau auec ses filaments charneux, que mal-aisement l'en sçauroit-on separer : c'est la raison pourquoy il n'y a que la peau de la face que l'homme puisse mouvoir quandil veut. Galien appelle cette mébrane charneuse puades malle pa My o-Mufcle large. des platysma, c'est à dire, estédue musculeuse, ou Musele-large, qui est faict comme vn faux visage, ou comme vne barbute que portent ceux qui vont à cheual quand il faict mauuais temps, si vous

en ostez ce qui est caché soubs le chapeau.

que c'el.

Foure cette membrane est rouge aux enfants nouueau-nes; mais en ceux qui ont vn peu plus d'aage, elle est blanche & nerueu e. Elle est oincte par dedas d'vne humeur lente comme morve, de peur qu'elle n'empeschele mouuement des muscles. Elle a le sentiment, fort delicat aussi bien que les autres membra nes , c'est pour quoy , quand elle est piquée & irritée Frisson, oùile par quelque choseinterne, comme par l'acrimonie fact. de la bile, elle faict vn certain mouuement concussif, qu'on appelle frisson. Cette membrane sert à trois Vlages dupan choses. Premierement, elle renforce & soustient les nieule char-petites branches des venes, arteres, & nerfs, qui vont jusques au cuir. Secondement, par sa densité & épaisseur elle retient & arreste les vapeurs du sang, & les tourne en graisse. Tiercement elle couure la chair des muscles & luy sert de desense contre les choses externes qui la pourroient interesser.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Scauoir si le cuir est l'organe du toucher.

QVESTION I.

A question est grande entre les Philosophes & medecins, Quel est le vray organe La chair est de l'attouchement? Aristote au 2. liure des l'instrument parties des animaux, & Alexandre Aphro-lonles Peripadissé en la première paraphrase sur les liures de l'ame seriques. recognoissent q la chair est, tantost le moyen, tantost

l'organe du Toucher: mais ils ne baillent iamais certe prerogative au cuir. Pour confirmer leur dire, Raiso premie voicy les raisons qu'ils alleguent: Que le cuir est in-re. sensible de luy-mesme, & ne sent qu'à l'aide & par le Deuxiesme. moyen de la chair. Que le cuir de la teste n'a plus de sentiment, si tost qu'il est separé d'auec sa chair. Troisiesme. Liure VI. de l'Anatomie

554

Que la chair exposée à l'air faict plus de douleur que Quatriesme. le cuir. Que la chair a le sentiment plus vif & exquis: Car les lapidaires recognoissent plus exactement & plus seurement les qualités maniables & qui appartienent à l'attouchement, auec la langue qu'auec la main; & distinguent les pierres fines d'auec les faus-

Cinquiesme. ses, seulement en les touchat de la langue. Finalemet. quela chosesensible, de se sent poinct, si on l'applique sur l'organe du sentiment: Or est-il qu'on sent la cho se sensible, si tost qu'elle est mile & appliquée sur le cuir. Outre ces raisons, on peut mettre en auantle tesmoignage d'Auicenne, qui au 1. ch. fen. 1. doctrine 4. chap. 1. escrit que le cuir ne sent les choses

Auctorités.

ne de quelque sens que ce soit, sent tant les obiects extremes que les moyens: Ainsi l'œil voit les coune du Toucher leurs extremes & les moyenes. Les Medecins soustie selon les Me nentau contraire, que le cuir est l'organe du Toudecins.

Raifons.

cher. Et certes cette opinio doit sebler plus probable & plus vray-semblable, si vous considerés ou la temperature du cuir, ou sa composition, ou sa situation. Si vous regardés sa temperature, le cuir est la partie la plus temperée qui soit, tient le milieu entre les extremes, & est comme la regle des autres: c'est pourquoy il doit iuger plus parfaictement des qualités touchables. Aristote au 2 liure de l'ametient que tout s'ensoire, ou organe de quelque sens que ce soit, doit estre sans aucune qualité externe quele qu'elle puisse estre. Ainsi l'humeur crystalline qui reçoit les especes & images des choses visibles, n'a aucune cou leur; Et ceux qui ont la iaunice pensent que tout ce qu'ils voyet soit iaune, à cause que leurs yeux sont tein as &infectés de jaune: ceux qui ont la lague abbreuuée de bile, tout leur femble amer. Il n'y aaucune odeur particuliere aux narines: nul so aux oreilles. De mesme le suir n'ayant en soy aucune qualité

egales: Si donc il ne sent les choses egales, il ne doit pas estre l'organe du toucher; pource que tout orgaexcessive & sur abondante, doit estre tenu pour l'organe du Tact. Si on a elgard à la copolition du cuir, il reçoit plus de nerfs que la chair : Or est-il que le nerf est le porteur des esprits sensifiques, & les fournit aux sens. Si vous considerés la situation du cuir, il est plus proche voilin des obiects externes & sensibles quen'est pas la chair; pource qu'il est comme la borne de toutes les parties: & partant il nous baille promptaduertissement de ce qui nous peut nuire ou prositer. Ce sera donc le cuir, plustost que la chair, raisons des Pe qui sera l'organe du Tact Les raisons qu'apportet les ripateixiems. Peripateticiens, ne sont pas asses fortes pour renuerser la verité de nostre opinion. Il n'est pas vray que le cuir sent par le moyen & aide de la chair: Car si on coupe le nerf qui va à la chair, le mouuement se perd sans que le sentiment du cuir en soit aucunement interessé: mais si on coupe le nerf qui va au cuir, il perd aussi tost tout sentiment. La chair despouillée de son cuir sent plus viuement & faict plus de douleur, pour ce qu'elle est plus laxe & moins accoustumée aux incomodités. Mais encores que le cuir soit exposé à l'air, il n'en sent poinct la violence: Ainsi les dents encores qu'elles soyent descouvertés à l'air, n'en sentent aucun mal: mais les autres os estat à nud, se noircissent incontinent. La langue sent plus exactement la froideur des pierreries, non à cause de sa chair, mais de sa membrane: Or est-il que nous mettons les mébranes pour estre les organes du Tact. Il est faux aussi de dire que lon ne sent poince la chose sensible, si on la met sur le sensoire ou organe du sentiment : car si cela estoit vray, il n'y auroit que les os, cartilages, & li-gaments, qui feussent organes du Toucher. Mais cet faut entendre axione d'Aristote se doit prédre autremet. Des sens, que le sensible les vns sont simplemet necessaires pour viure, ou (co missur le senme lo dict aux escholes) pour estre simplemet, come seine, ne se sem le Toucher & le Gouster: les autres pour estre & viure poinci. mieux & plus commodement, come la veuë, l'ouie,

l'odorat. Le moyé de ceux-cy est externe & separé de l'organe: mais le moyede ceux là est interne, & telemét ioinct auec so organe qu'o ne l'é sauroit separer. En cesdermiers là, il est vray que la chose sessible mise sur l'organe du sésne peut être sétie parfaictemet: Car on voit bié quelque chose das l'œil, &on oit bie quel que so au dedans de l'oreille, & on sent bien quelque mauuaise odeur au dedans des narines; mais c'est vn sentir imparfaict & depraué: mais au goust & au tact, la chose sensible appliquée sur le sensoire se sent bié, pource que le moyen est interne. Il est donc vray de dire, que le vray cuir est l'organe du Tact, & l'epiderme ou faux-cuir est le moyen ou entredeux d'iceluy. Quat aux mots d'Auicene, ie les interprete ainsi: Que le cuir ne sent pas les choses egales, ou temperées; c'està dire, qu'il n'en reçoit aucun desplaisir ny douleur quandilles sent. Vous me dirés que le cuir sent par le nerf; & q par consequet c'est le nerf &non le cuir qui est l'organe du sentiment. Le respos à cela, que la chair se meut par le nerf, & que pour cela le nerfn'est pas l'instrumet immediat du mouuemet volotaire: le nerf baille le sétimét aussi bié que le mouuemet, pource qu'auec l'esprit il porte aussi le co mandement de la faculté animale, mais respondons à Galien, qui, au liure de l'organe du flairer, appelle le ventricule organe du toucher, pource qu'il a le senti-

Obiection.

Comment le-mét fort exquis. le côfesse bié que l'orifice de l'estosommeth est or mach ale sentimét le pl? vif qu'il est possible, à cause game du Tast- des insignes ners qu'il reçoit de la 6me, paire: & eu esgard à la faim & à la sois que le seul estomach sent, ie neveux pas nier qu'il ne soit organe d'vn toucher

ie neveux pas nier qu'il ne soit organe d'vn toucher particulier; non plus que les parties genitales, qui sentent vn merueilleux aiguillon de volupté qui les incite au desir de la procreation: mais ie recognois le seul cuir pour estre l'organe du tact externe, & pour iuger de toutes les qualités qui se peuvent toucher.

De la temperature du cuir.

QVESTION II.

Lyaicy quelques petites choses à obseruer touchant la temperature du cuir, que ie veux expliquer en saueur des moins sauats Galien au i.liure des temperamets dict que

le cuir est tres temperé, pour ce qu'il est de nature moyene entre ce qui est sanguin & ce qui n'a poinct de sang: de la vient qu'on le nomme chair nerueuse, & nerf charneux. Au cinquiesme chapitre du 3. liure de la methode : Pource que le cuir est plus sec &plus dense que la chair, si vous resserrés ou codensés & dessechés la chair, vous la rendés fort semblableau cuir. C'est ce qu'a voulu dire Hippocrate aussi au liurede l'vsage des choses humides: Le cuir externe, qui est continu auec soy-mesme & auec le nerf sanquin, (c'est le pannicule charneux) pource qu'il est hors pue le cuir de sa propre chaleur en la froidure externe, il est souvet alte-n'est pas temré par l'une D par l'autre, Da souvent besoin de l'une peré.. de l'autre. On peut demonstrer & prouuer au contraire, par le tesmoignage de Galien & d'Auicenne, que Autterités le cuir n'est pas égalemet téperé. Galien au second co mentaire sur les Prognostiques, dict que le cuir est courri de sang pituiteus: or est il que nous sommes nourris des mesmes choses desqueles nous sommes composés. Auicene sen 1. du 1. do ctrine 5 chap. 4. escrit que la chair approche plus de l'egalité que ne font les autres parties; La chair donc est temperée, & non pas le cuir. Adioustés que lon ne peut dire qu'el-Raison. le soit temperée pource qu'elle est extremement debile; car elle reçoit les superfluités des parties internes, & on l'appelle l'emonctoire de tout le corps. Mais la response à cela est prompte & aisée. Le cuit

Liure VI. del' Anatomie 558

auctorités & raifens.

Response aux est nourri de sang pituiteux, c'est à dire, qui n'est pas parfaictement cuict & elabouré, car tel sang que celà est indubitablement chaud. Auicene ne dict pas que la chair soit égale & tres-temperée, mais qu'elle approche fort pres de l'egalité; tout de mesme que lon dict que le corps humain est tempere, encores qu'il

D'en viet l'im becillité du SHIT,

foit chaud & humide. L'imbecillité du cuir ne vient pas de sa temperature; car elle n'est pas debile de soy & de son naturel; mais par accident, à cause de sa situation & vaisseaux : car les plus grands vaisseaux aboutissant plus petits, ont plus de force, pource qu'ils sont moins eloignés de leur origine; c'est pourquoy la faculté expultrice des parties internes estant plus forte, elle se descharge aisement de ses superfluités sur les externes, de sorte que le cuir est plus debile, eu esgard à la faculté expultrice. Au surplus on peut icy faire vne question, Si le medecin peut luger de la temperature de tout le corps, par cel le du cuir?aristote dict qu'o peut iuger de la viuaci-

Scanoir Silon peut parla teperature du celle du tout. Solution.

té de l'esprir par l'organe du toucher: pource que celuy qui a le toucher plus pur, a aussi le sens plus net, enir, iuger de & l'imagination plus subtile, & partant les operatios de son ame sont bien plus sublimes & releuées. Galie respondà cette question au dernier chapitre du 2. liure des temperaments. Ceux là se trompent, dict-il qui veulent tirer le seul cuir à consequence de la tem perature de tout le corps: car si la peau est dure, il ne s'ensuiura pas que l'animal soit necessairement sec; ny, si elle est molle & sans poil, que tout l'animal soit humide, mais si tout le corps est egalement temperé, il y a de l'apparéce que tel qu'est le cuir, tele soit aussi chascune des autres parties: mais il n'en va pas de mesme si la temperature du corps est inegale: Car tout le corps des huistres est tres-humide, & leur escaille est tres-seche.

Delorigine & generation du Cuir.

QVESTION III.

Ly a diverses opinions, de la generation L'opinion vul du Cuir. Le vulgaire pense, qu'il se faict des forigine du extremités dilatees des venes, arteres & mir. nerfs, pource qu'il sent par tout, a nourritu re & vie: Or est-il que la vie se communique par les

arteres, la nourriture par les venes, le sentiment par les nerfs. le ne nie pas qu'vne infinité de vaisseaux ne voisent aboutir dans le cuir: car il va tout plein de reiectons des venes axillaires, des iugulaires & des crurales insques au cuir; & y a pareil nombre d'ar fait des vaisteres qui accompagnent ces venes. Il y a aussi force eaux dilatés. nerfs semés parmy le cuir, mais iene pense pas que le cuir s'engendre de leur messange indesmessable. Autrespine. Galien au liure de la formation du fetus, veut que le cuir soit la premiere partie d'iceluy. Si cela est vray ou fa ux, il en sera discouru en son lieu Quelques-vns font d'aduis que le cuir s'engendre de la superficie dessechée de la chair, pource qu'aux blessures, la chair dessechée se tourne en cuir. Cette opinion se peut confirmer par le tesmoignage d'Aristote & de Galien. Aristote donc au 2. liure de la generation des animaux, dict que le cuir se faict de la chair vieillissante. Et Galien au 3. de la methode escrit que le cuir se faict de la chair sur laquele il est. mais y ayat plusieurs corps entre la chair & le cuir, sçauoir est la graisse & cette membrane qu'on appelle charneuse, qui est neantmoins vrayement nerueuse par tous horsmis au col & au visage, ie ne puis penser commentil est possible que le cuir naisse & se face de la chair. Car pour le regard du cuir qui se faict sur les playes en espaississant & dessechant la chair

Liure VI. del Anatomie auec des medicaments epoulotiques ou cicatrifants

cen'est pas vn vray cuir , mais faux & bastard engedré par vn moyen non similaire, mais dissemblable, Troisesme opi & qu'ainfine soit, nous voyons qu'il est plus dur que mion. l'autre cuir, & iamais ne reiecte de poil en l'homme,

560

Refutee.

cause qu'il est trop espais & ramassé. D'autres penser qu'il se faict de chair & de nerfs messés ensemble pource que Galien en beaucoup de lieux definissant le cuir, dict que c'est comme vn nerf languin. Mais entre autres choses qui font paroistre la fausseté de cette opinion, c'est que là où il y a le plus de nerfs, ce n'est pas où le cuir est le plus duricar au dedans de la main il y a bien plus de nerfs qu'au somet de la teste: & ce pendat le cuir du somet de la teste est plus dur & pl'espais. Pour moy, ie tiens que le cuir s'égédreaussi tost que les autres parties, & ce du messange de la semence & du sang; & que partant on le peut appeller nerf charneux ou chair nerueuse, pource qu'il est de Mon opinion. nature moyene entre la chair & nerf: car il n'est pas du tout sans sang, comme le nerf; ny du tout foisonnant de sang, comme la chair ; mais comme vn nerf ayant du lang.

Scauoir si le cuir a quelque action officiale?

QVESTION IV.



Resque touts les Medecins ont la mesme opinion de l'vsage & action du cuir, que de l'vsage & action des os. Les os ont à la verité leur vsage commun: Car selon

Hippocrate au liure de la nature des os, ils baillent la stabilité, droicteur & figure au corps: mais ils n'ont au cuneaction commune & officiale. Quandie dy, comune; i'entens, qui serue à plusieurs parties, ou tout l'animal. De mesme le cuir a bien son vsage

commun.

d'André du Laurens.

commun, pource qu'elle couure, garde & alie tout le cuir nefaich le corps: mais on croit qu'elle ne faict aucune actionulle action officiale. Galien le dict en termes fort expres au officiale. liure Des causes des maladies. Le cuir (dict-il) ne faich pas la digestion, comme le ventricule, ni la distribution de l'aliment, comme les intestins & les venes; ni la generation du sang, comme le foye; ni le pouls, comme le cœur & les arteres, ni la respiration, comme les poulmons & lethorax; ni le mouuement volontaire, comme les muscles. Neant Le cuira vue moins ie luy donne vne action commune, scauoir est adio comme, l'animale. Car combien que tout sentiment est passion, pource que sentir c'est patir; toutes fois nul sentiment ne sefaict sans actio. Les plus habiles Philosophes recognoissent qu'en toute action il y a deux mouuements, l'vn materiel, l'autre formel: cellui-là se faict par la reception des especes ou images des choses sensibles: & certui-cy par l'action: le premier est en l'organe à cause de sa matiere : le second à cause de la faculté & de l'ame; celluy-là n'est pas la cause esticiente du sentir, mais la disposition seulement : cettui est essentielement le sentir mesme. Donclors que le cuir perçoit les qualitez qui appartiennentau toucher, & qu'il iuge du touchement externe, il faict non seulement vn seruice, mais aussi vne actio comune à tout l'animal. Au surplus l'action particuliere du cuir, c'est la nourriture, à laquelle seruétl'attractive, la retétrice, la concoctrice & l'expultrice, c'est à dired'attirer l'aliment à soy, de le retenir, de le digerer, & d'en pousser les excrements dehors.

Scanoir sic est la froideur ou la chaleur, qui faitt prendre & cailler la graisse?

QVESTION V.

Ly a eu autresfois de si grandes disputes entre les Medecins, touchant la generatio & temperature de la graisse, que le bruick n'en est pas appaisé, & faict encores auiour-

d'huy vne fort grande tempeste en la mer de la Medecine, que ie tascheray d'accoiser à la faueur de la raison, qui m'œilladera de sa lumiere comme quelque estoile benigne & salutaire; & addoucissant les tourbillons des diverses opinions, ie chasseray toute cette obscurité nuagere de deuar les yeux de l'esprit des apprentifs, & leur rendray le calme & la bonace pour les guider en vn port asseuré. Or pour ne m'amuser plus long temps en la varieté des appellations, Pinguedo, Adeps, Axungia, Seuum, le sein, la graisse, l'oing, le suif, se prenent souuent pour vne mesme chose, & sont presque tout d'vne mesme & semblable nature: Neantmoins Aristote les distingue fort exactement au 2, liure des parties des animaux, & Galien aussi aux 4. & 11. liures des facultez

que de la temperature & generation de la graisse. Galien au 2. liure des temperaments, dict tout ou-Que c'eft la uertement que c'est le froid qui espaissit & fige la Gi Lamasser graisse, & declare ainsi la façon de sa generation: Lors la raise, opi-que ce qui est le plus aëré & gras ausang, passe com-R 18/075.

nio i de Galië. me vne sueur ourosee par les tuniques delices des venes; & decoule sur les parties les plus froides comme les membranes, il s'espaissir & se caille par la force du froid : c'est pourquoy les femmes de. uienent plus grasses que les hommes, à cause qu'elles

des medicaments simples : ausquels ie renuoyele lecteur curieux; Car pour moy ie ne veux traicter icy

Noms de la graisse.

froidure qui

font plus froides, & en hyuer toutes bestes sont plus grasses,&celles aussi qui ont les vaisseaux pl' menus: Orest-il que quad on ales venes estroites: c'est signe qu'on est de temperature froide. Que si nous voy os quelquesfois engraisser les animaux qui ont les venes grosses, cela ne vient pas de leur temperature naturele', mais d'vne autre empruntee & accidentele; sçauoir est de leur nourriture & façon de viure. Dauantage, vn signe tout euident que le froid faict elpaissir la graisse, c'est que la chaseur la fond incontinent. Le ventre inferieur est garny de force graisse, pource qu'il est mébraneux, fort esloigné de la source de la chaleur : mais les parties qui sont cachees soubs la poictrine, n'accueillent pas tant de graisse. Voilala Philosophie de Galien & de presque touts les anciens Grecs & Arabes. Ceux qui sont de contraire aduis, Que la matiere de la graisse est chaude, Opinion ente son efficient chaud, & ses effects chauds; le prouuet traire. par ces raisons. Sa matiere, mesmes par le tesmoignage de Galien au 2. des temperaments, est vne por sa matiera tion aëree du sang, grasse & huileuse; de mesme que est chaude celle de la bile & de la semence: c'est pourquoy les animaux qui sont trop gras deuienent steriles; & ceux que nous voulons engraisser, nous les faisons chastrer. Selon Aristote, ce qui est gras n'est ny terrestreny aqueux, mais aëre, c'est pour quoy il nage & flore touliours. Aristote au 3 de l'histoire & au 2, des parties des animaux, a esté le premier quia dictquela Son efficient la cause efficiente de la graisse c'est la chaleur : car il est chand. escrit que c'est par la concoction que la graisse se faict : Or est-il que la concoction ou digestion ne se faict que par le moyen de la chaleur. Et aux problemes il dit que ce qui est gras ne put point, à cause qu'il n'est pas crud, mais cuict. Cette opinion d'Aristote a esté suiuie par le tres-docte Veiga, & par l'Argentier aux commentaires sur l'ab-bregé de l'Art, & par Laurent Joubert qui a

Raiso premie

publié vn fort beau Paradoxe De la nature de la graisse. Ie rapporteray icy leurs raisons. Toute concretion & figement se faict par vn froid actuel: Or est il qu'vn tel froid ne se trouue poinct aux animaux tandis qu'ils ont vie: Car si vous maniez les os, vous les trouuerez tres-chauds, & toutes les membranes sont chaudes actuelement & de faict, car le ventricule, qui est membraneux cui et le chyle, la vessie membraneuse est si chaude qu'elle brule la pituite & la faict tourner en pierres. D'auantage

Denxiefme.

la pituite & la faict tourner en pierres. D'auantage Auicenne dict que les membranes sont plus chaudes que le cerueau: Or le cerueau est plus chaud que quelqu'air que ce soit qui l'enuironne, mesmes en esté. Or est-il que l'air de l'esté faict tousiours sondre, & iamais cailler ny siger. Le cœur qui est treschaud & en perpetuel mouuement, a sorce graisse en bas. Il ne naist iamais aucune graisse contre les membranes du cerueau qui sont arrousees de sorce sang & entrelacees d'vne miliasse de vaisseaux; ny aussi co-

tre les tuniques des os qui sont encores plus froides: Les vieillards&melancholiques qui sont de comple-

Troifiesme. Quatriesme.

Cinquiesme.

Sixiesme.

xion froide, ont fort peu de graisse. Le roignon qui est tres chaud & qui brule la pituite, & la reduict en pierres, se trouue auec force graisse tout autour. De plus, la graisse est vne partie animee du corps, pource qu'elle a sa sigure certaine, & blanchit par la vertu de la membrane qui altere & change le sang. Mais qui aiamais dict que le froid peust faireny produire aucune partie que ce soit? I'y veux adiouster vne auctorité de Galien qui sauorisse à leur opinion. Il escrit au 59. chap. de l'abbregé de l'Art, qu'aux corps froids & secs, la graisse s'espart par la chair & non par les membranes. Or est il que la chair est chaude. Finalement les essects mostrent que la graisse est chau-

Septiesme.

Les effects de de. Car Galie au 5. liure des facultez des medicamets la graisse sot simples, met la graisse entre les aliments peptiques, chauds.

e està dire qui aident la concoction. Et aux liures de l'vsage des parties il escrit que l'epiploon ou coiffe, qui est charneuse, aide par sa chaseur la digestion de Testomach. Et au surplus elle prend feu & s'enslambe fort aisement. Partant suivant la doctrine d'Aristote il sraportent la cause de ce qu'elle se fige, à la désité des membranes, & tienent que la portion aëree & grasse du sang passe aisement au trauers des chairs, à cause de leur rarité, mais que quand elle rencontre la membrane dense & espaisse qui l'arreste, elle se caille-là par la chaleur, & deuient blanche par la vertu de la partie spermatique, à laquele elle s'est attachee. Adioustezy si vousvoulez l'auctorité d'Hippocrate, qui dict au liure des chairs, que le chand est le siege Tla maistresse-place du gras. Vous voyez les raisons de l'vne & de l'autre opinion come armees régees en bataille. Ie ne puis pas soustenir tous les deux partis. C'est pourquoy i'ayme mieux me ranger du costé de Galien &des anciens Medecins que des modernes. Voicy donc quelest mon jugemet touchat la nature Monopinion & generation de la graisse, & à la miene voloté qu'il de la cause essoit bo. La matiere de la graisse est quelque chose de graisse. gras & aëré: Sa cause efficiéte qui l'espaissit & caille, c'est le froid no pas à la verité froid actuelement&de faict (qui n'a poinct de lieu en aucu animalviuat) mais le moins chaud qui entre les Philosophes tiet lieu de froid?ainsi les parties non froides absolument, mais moins chaudes, comme sont les membranes, assemblent & figent la graisse. Ie rendray cecy plus clair & intelligible par exemples. Le plomb encores chaud Declaration & ardent le fige aussi tost qu'on l'a osté du feu; & c'est de monopir ou par le chaud, ou par le froid; cene peut estre par nion. le chaud ardent & ignee, car celuy là le fond; ny par le froid actuel, pource qu'il vous brulera si vous y touchez: il faut donc que ce soit par quelque chose moins chaud, qui luy tiendra lieu de froid: car il faut que la chaleur monte iusques à vn certain de-Nn iii

figent: oril n'y a que la chair seule qui ait ce degré; c'est pourquoy il ne peut iamais naistre de graisse aucour d'elle: mais les parties membraneuses, n'ayant pas pareil degré de chaleur, elles font aussi tost figer la portion huileuse du sang. Aux convertures des pots encores chauds, la vapeur se reduict en petites gouttes d'eau, no par la froidure actuele, mais pource que le couuercle a moins de chaleur, commen'estant eschaufé que par la vapeur seulemet: c'est pourquoy cette moindre chaleur tient lieu de froid à l'endroit de cette vapeur bouillante. Ainsi la voulte des estuues surmonte le chaud de l'exhalation, lequel cedant, il se faict des gouttelettes d'eau. Ainsi les vapeurs des mélancholiques venant des parties chaudes & bouillantes du diaphragme à la peau moins chaude, s'espaississent par la froidure, & se changet en sueurs. Ainsi les exhalations de toutes les parties, montant au cerueau qui est moins chaud, s'espaississent. C'est donc à le prendre ainsi, que nous disons que la graisse se caille par le froid, c'est à dire par le moins chaud; comme nous disons que le cerueau est froid, c'est à dire, moins chaud, & que l'air de l'esté est chaud de sa nature & eu elgard à luy, toutes sois il est froid coparé au feu, & aux animaux viuants; pource que nous viuons par vne certaine proportion du feu, &les choses moyenes sont cotraires aux extremes, en bonne Metaphysique. Ces choses ainsi posees, il faut refuter toutes les raisons contraires. Ie nie que tou-Thisons conte concretion & figement se face par froideur actue-Ala premiele, veu que le plomb encores chaud se fige par froideur. Quant à ce qu'il naist de la graisse aupres du Ala seconde. cœur qui est tres-chaud, cela se faict par vne admira-Pourquoyily a de la graisse ble pour uoyance de nature, de peur qu'à cause de so mouuement perpetuel il ne s'eschauffast trop& seult autour du comme brule & rosty, c'est pourquoy la mesme na-

ture a mis vn peu d'humeur comme de l'vrine (dich

Le moins chaudest temu pour froid.

traires.

COCHT.

Hippocrate) dans sa tunique, afin qu'il fust tousiours La caufefina maintenu en lasseur de sa bonne disposition, estant le est la preen lieu de seureté. Chrysippe dict fort bien au uragesdena, liure Dela prouidence, que la cause finale emporte sure. l'efficiéte & la materiele come estat plus forte qu'elles: & Aristote enseigne contre Democrite, qu'aux œuures de Nature la fin est la premiere & principale cause: car sans estre meue, elle meut les autres. le sçay bié ce que dirot nos aduersaires, Que Nature ne faict rie cotre les propres loix; & que par consequet elle devoit faire le cœur temperé. Mais ie leur pourrois rédre la pareille, disant qu'il n'estoit point besoin que le cœur par l'inspiration tirast à soy l'air froid,& qu'il ne faloit que le faire temperé des l'heure de sa creation. Et qui ne voit cobien cela estabsurde. Il a falu necessairement que le cœur seust tres-chauld, pource qu'il faloit qu'éluy feust come le fourneau& le foyer, par lequella chaleur naturele de chasque partie feust entretenue & conseruée. S'ils ne veulent accorder que la graisse soit necessaire au cœur, qu'ils sachent que cette graisse naist non pas dans les ventricules du cœur, ny en sa substance charneuse, mais seulement cotre les mébranes desvaisseaux, qui sont parties moins chauldes. Quelques-vns veulent dire que ceste graisse faict part & portion du cœur, pource qu'elle a tousiours la mesme figure & circonscription, & ne se fond poinct au feu. I e pense qu'il ne se faictpoint de graisse aux mébranes du cerueau, pour-Alatroiseme ce qu'elle ne seruiroit de rien, au cotraire sa viscosité Pourquon empescheroitsalibertédu passageaux vapeurs sumeu-nulle graisse ses Carle corneau ni plus si la corneau. ses Carle cerueau, ni plus ni moins qu'vne vétouse, attire perpetuelement & boitles exhalatios des parties inferieures: & si pourles laisser passer si le crane n'estoit ouvertparses sutures: le ceruequen estantassiduelemetabbreuués'en enyureroit, & de plus, la graisse empescheroitle mouuemet du cerueau, relemet que la cause finale y maque; & la materiele aussi

Liure VI. del' Anatomie

568

Alaso

Ala6.

pourcequ'il fautbeaucoupde sagpour nourrir le cerueau&engedrer les esprits animaux,&n'estpas expedet qu'il se tourne & transmue en graisse. Les vieilles ges & les melancholiques ont peu de graisse, pource qu'en ceux là, la matiere manque, & ceux - cy font trop secs. La graisse des roignons n'entourne pas leur chair, mais leurs membranes seulement: Aristote escrit que les roignons s'engraissent, mais le droict pastant que le gauche, pource qu'il est plus chaud. Or si la graisse est une partie animée & viuate. nous en discourrons en la question suiuante. Finalement, quand Galien escrit qu'aux corps froids & secs la graisse s'espart par les chairs & non pas par les membranes; il faut sçauoir que par les chairs il entendles muscles, qui sont couverts de membranes propres, partant la graisse naist & s'attache cotre ces membranes des muscles, pource qu'elles foisonnent de lag&devenes:mais aux mébranes fort eloignées, il n'y a pas assezde matiere pourfaire de la graisse, pource qu'elles sont trop seches: Car nous au os de sia mostre que la graisse nes engedre que du sang superflu: mais aux corps froids & lecs, cette superfluité redondante ne l'y trouue poinct. Les effects de la graisse, qu'ils nous alleguent, ne concluent rien: elle sert à la verité de medicament peptique qui aide à cuirela matiere; & en la coiffe elle entretient la chaleur de l'estomach, non primitiuement, & de soi, mais par accident; pource que par son entremise & par sa vilcostté elle empesche que la chaleurne s'euapore, & par ainsi la faict redoubler; & ferme le passage au frojd qui autrement arriver oit aisement iusques au ventricule; &nous reschauffe pour la mesme raison que font nos habillements. Ce qui faict qu'elle préd aisement seu; cela vient de sa matiere grasse & aerée; Ainsi le camphre brule dans le seu, & neantmoins on le tient pour froid. D'auantage ces effects là ne concluent pas que la chaleur soit la cause efficiente de la graisse: car l'huile espaisse & figée en hyuer s'enflambe fort promptement, & qui niera que ce ne soit le froid de l'air d'alentour qui l'ait figée? Conslusion, Concluons donc que la graisse est assemblée & espaissie par le froid, c'est à dire, par le moins chaud, & qu'elle naist seulement contre les mebranes, pource que leur chaleur n'ayantpasgrande influence du cœur, est fort feble & debile.

Scanoir si la Graisse est partie du corps animée & viuante.

QVESTION VI.

Eux qui vouloient prouuer que la graisse se cailloit par la force de la chaleur,

se fondoient sur ceste raison; Que nul-le partie ne se peut espaissir ni condenser par la force de la froideur : & que la graisse est partie de l'animal viuant. Voyons si cela est vray. quelagraisse On le peut certes confirmer & par auctori- est partie, tés & par raisons. Galien au comment. sur le liure Auctornés de d'Hippocrate de la nature del'homme, met la graisse Galien. entre les parties similaires: & au chap. 8. du sixieme liure des opinions d'Hippocrate & de Platon, il dict que la graisse faict par tout vne mesme fonction, aussi bien que les arteres, venes & nerfs: Si la graisse faict quelque fonction, elle est donc animee & viuante. D'auantage en son abbregé de Medecine, lors qu'il faiot de quatre sortes de parties, il couche la graisse sur le compte de celles qui sont gouvernées par elles mesmes. Au liure des differences des maladies, il dict Raison prequ'o oste le nobre desparties, si on osteles arteres, ve miere, nes, nerfs, chair & graisse. Ces tesmoignages se peuuet fortifier par ces raisons. La graisse croist& s'augmente iusques à vn certain poinct, & en quelques animaux elle a tousiours yn mesme lieu & mesme

Liure VI. del Anatomie 570 Seconde. figure.D'ailleurs, elle blanchist par la vertu & force de la membrane qui altere & change le sang, & le Troisiesme, rend quasi semblable a elle, ce qui n'appartient qu'à l'ame & à la chaleur seulement. Finalement, on trouve quelquesfois des glandules au milieu de la graisse & du lard, ce qui ne se pourroit faire si la Beeplication de cette quef- graisse n'auoit quelque vertu formatrice. Pour moy ie distingue le nom de partie en sorte qu'elle tion, se prend tantost plus generalement, tantost plus particulierement. A le prendre en sa significatio generale, tout ce quiaccomplit le Tout, peut estre dict Quelagraisse Partie d'icelui; & à le prendre ainsi, la graisse pourra n'esparitevi- estre appellée partie, come le poil, les ongles, le sang, BAME. la moille, le laict. Mais employant le nom de partie seulement en sa speciale & particuliere significațio, on ne le peut donner à la graisse : car elle ne iouist pas de la vie commune, & n'a aucune circonscription ni figure propre: & qui plus est, à faulte de manger elle se peut tourner en nourriture, come tesmoigne Galien: Or est-il que nulle partie ne sert d'aliment à l'autre. Adioustez qu'elle n'est ni partie spermatique ni charneuse. Il ny a celui qui voulust dire que la graisse s'engendre de la semence; car en la premiere delineation & formation des parties il ne paroist aucune graisse: Toutes les parties charneuses & sanguines sont rouges: Il ne la faut doc pas tenir pourpartie viuante & animée Quand Galien l'appelle partie similaire, il prend le nom de partiegeneralemet. Quad Solution des au 6 liure des opinions d'Hippocrate & de Platon, vaijons co il dict qu'elle a sa fonction, par lemot de Fonction il auctorites coentend l'vsage. Car Galien consond souuent l'vsage traires. &l'action, cobien qu'il y ait grande difference entre l'vn & l'autre, comme l'ay mostré au premier liure. Ainsi le poil a quelqu'vsage & vtilité, & neantmoins

il n'a aucune actio. A ce qu'ils obiectent, que la graiffes augmente, Respondez qu'elle croist par addition de matiere, comme saict le poil. Telement qu'elle croist tadis qu'il y a de la matiere a suffisance: & quad la matiere luy vient à faillir comme en vieillesse, il ne s'en engendre plus. Touchant la blancheur de la Pourquoy la graisse, il y en a qui descourent ainsi; Que cette graisse atbia blacheur ne lui vient pas de la vertu formatrice mais plustost de la froideur: ainsi toute la pituite est blache la cause efficiente de laquelle est la froideur : le rapporte pour moy la cause de sa blancheur à vne legere. alteration du sang laquelle se faict par les parties membraneuses: car lors que le sang va en abondance aux membranes, il est premierement esbauché groffierement: mais pource qu'il y en a plus qu'il ne s'en sçauroit assimiler & conuertir en semblable nature, s'attachant à la partie, elle s'espaissit par la chaleur feble des membranes : & partant elle ne peut prédre tout à faict la nature de partie; de sorte qu'elle femble estre vne partie imparfaicte. Et ç'a estél'opinion d'Aristote, quand il a dict au liure des parties, Qu'il y a cela de difference entre la chair & la graisse, qu'é lageneratiode la chair, le sagest telemet elabouré, qu'il se tourne envne partiequi a la faculté desétir: mais qu'é la generatió de lagraisse, le sang se chage en vne partie qui ne peut auoir aucun sentiment. Voicy coment il faut respondre à la derniere raison: Que la graisse n'égendre pas les glandes, mais qu'elles ont esté faicles dés lors de la premiere formation de l'animal; & que depuis elles ont esté enuironnées de graisse; ou que la graisse croist autour des glades; ou, qu'elles s'engendrent par la chaleur des parties voisines & non pas par celle de la graisse.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Description des parties contenantes propies.

CHAPITRE VII.

Nombre des muscles de l'Abdomen. Es parties contenantes propres duventre inferieur, sont les muscles & le peritoine. Il y a tousiours huict muscles, quatre congeneres de chasque costé, c'est à

dire, de mesme sorte, & qui sont pareils en figure, grandeur, force & action : desquels il y en a quatre obliques, deux droicts, deux transuersaux; qui sont ainsi appellez tata cause de leur situatió que de la tissure de leurs filaments. En faisant vne Anatomie les premiers que l'on rencontre, ce sont les obliques externes, plus larges que touts les autres; puis les obliques internes. Touts les Anatomistes appellet ceuxlà descendants, & ceux cy montants. Si bien, ou mal, ie l'ai declaré au liure des muscles. Les deux droicts vienent apres, enla partie interne desquels on voit des venes montantes & descendantes, qui se ioignét ensemble pres du nombril. Les transuersaux sont au dessoubs de touts ceux-là. Il y en a de plus. deux petits qu'on appelle Succenturiez. I'ay descrit exactemet l'histoire de touts, &ce qui se trouve de disputable en îcelle, au liure precedet : c'est pourquoy le lecteur studieux l'ira prendre là.

.CONTROVERSE ANATOMIQUE.

Sçauoir sice sont les venes epigastrique & mammàle, qui causent la sympathie qu'il y a entre la matrice & les mammelles.

QVESTION VII.



'Est chose indubitable qu'il court deux reiectos de venes par la partie interne des muscles droicts. Mais s'ils se ioignent au milieu du muscle qui est aupres du nom-

bril, quelques-vns en doubtent. Pour moi ie l'ai si Le cocours co souvent obserué aux corps fraischement dissequez, missondesveque ie croi qu'il n'y a rien de plus clair & mani-nes Epigastri-feste en toute l'Anatomie. L'une de ces venes que & Mams'appelle Epigastrique , l'autre mammale. L'Epiga-male, strique sort souvent du rameau Iliaque de la Vene Caue descendante; & encores plus souvent de la Crurale: Et la Mammale vient du rameau soubsclauier de la Caue ascendante. Celle là va par les muscles de l'epigastre; & celle cy par la partie interne du Sterno & par le muscle triangulaire, & ne touche en façon qui soit aux mammelles, si ce n'estpeutestre par vn rameau capillaire & presque imperceptible: c'est pour quoy iene sçay pour quelle raison on l'appelle Mammale, veu que les mammelles ont de fort grosses venes, qui vienent des thoraciques. Ces venes seioignent par certaines emboucheures, qui seruent, selon l'opinion de quelques vns, pour faire cette sympathie & consentement qui est entre les mammelles & la Marri, dont Hippocrate, Galien & & touts les Medecins font si souvent mention. Pour moy ie croi que ces vaisseaux là ont esté faicts pour

Liure VI. del'Anatomie

574 la nutrition seulement; puis qu'ils se trouvent aux hommes aussi bien qu'aux semmes. Ie ne nie pas pourtant purement & simplemet que cette sympa. thie ne se puissesaire par iceux; pourceque selon Hip-pocrate au liure de l'aliment toutes les parties ont un conflux commun, une conspiration commune, & une commune sympathie. Mais ie recognois de bien plus gros, Quelasympa ouverts & apparents conduits de cette admirable

plustoft & plus founent par les venes inst erioes.

parhiesefaict sympathie, sçauoir est les venes internes. L'Anato. mie nous apprend que du rameau axillaireil va d'insignes reiectos de venes a toutes les deux mamelles & qu'il en va vne infinité à la Marry qui naissent du rameau spermatique & hypogastrique. Et mesmes nous voyons au doigt & à l'œil que la vene epigastrique ne va poinct à la Marry, ni celle qu'on appelle Mammale aux Mammelles, sinon par vn rameau capillaire, c'està dire, aussi menu qu'vn cheueul. Il est donc plus vray semblable que le sang va & reuiet des mammelles à la Marry, & de la Marry aux mamelles par ces venes internes & insignes, que par ces externes capillaires. L'ay souuet obserué que quelques femmes trois ou quatre iours apres leurs couches, ont ietté force laict par les vrines: & qui voudroit dire que cela se feist par le rameau epigastrique? Personne come ie croi, s'il n'estoit hors de son bon sens. C'est donc par l'hypogastrique, les petits reiectons duquel vot à la vescie, & nourrissent ses membranes. Partant mon opinion est que le laict & le sang refluent desvenes thoraciques, qui arrousent les mammelles, à la vene axillaire; & puis del'axillaire au troc de la vene caue par la continuité duquel ils decoulent dans le rameau hypogastrique; & de la finalement tantost en la Marry, tantost en la vescie. Mais comment il se peut faire que le laict pur & sans estre messé auec aucun sang, sorreparles vrines, i'é discour-ray au neusieme liure, quand le parleray de la purgation des empyiques.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

Du Peritoine.

CHAP. VIII.

E Peritoine ou toile du ventre est la derniere de toutes les parties contenantes, qui est vne membrane fort deliée, ressemblant fort à vne grande toile

d'airaignée; & s'appelle Peritonaum du mot Grec Noms du Pemet Telver Periteinein, qui signifie autant que Tendre risoine. à l'entours pource qu'il est comme vn enuelopoir estendu tout à l'entour des entrailles & de toutes les parties de la region inferieure. Hippocrate l'appelle en pluriel, Peruonaa, au 7. des maladies vulgaires. Les Arabes le nomment Siphac. Sa figure est ronde, maisvn peulonguette, filamenteule par dehorspour tenir mieux aux muscles, vnie par dedans, polie & nette, & comme oincte d'vne certaine humeur aqueuse, afin que les entrailles soient plus libres. Le vulgaire se faict accroire que le peritoine prend son origine des ligaments qui lient les vertebres des son origine. lombes, & qui ioignent l'os sacré aux os des Iles. Quant à moi le tiens que toutes les mébranes, come les parties spermatiques aussi, se font & naissent tout ensemble: Si toutes fois fois on veut croire que quelque partienaisse d'vne autre, pource qu'elle y tient bien fort, i'ayme mieux croire auec Fallope, que le peritoine naist de ce tres fort lassis de nerfs d'où le mesentere prend son origine: caril se peut aisement separer des vertebres des lobes & des autres parties: mais il est telement attache à ce lassis, qu'on ne l'en içauroitarracher sas le ropre. La substacedu Peritoi- sa substance. ne est toute membraneuse, deliée à la verité, mais

576

tres forte: membraneuse, afin qu'elle se puisselascher & estendre aisement, quand le ventre s'enfle pour quelque cause que ce soit : deliée, depeur que helle eust esté plus grosse, sa pesanteur n'eust ima portune & incommode les parties qu'elle courres tres forte, afin que quand elle s'estend & enfie elle ne se rompe aisement. Cette membrane est double par tout, mais elle n'est pas egalement espaisse pat tout. Car elle est plus espaisse par derriere, & plus deliée par deuant; oultre plus, aux hommes elle est plus espaisse depuis le xiphoïde iusques au nombril; aux femmes au rebours elle est plus forte depuis le nombril en bas : ce qui est ainsi aux semmes à cause de la croissance du fetus; & aux hommes à cause que le ventricules'enfle fort quandils se sont trop saoulez. Au surplus c'est chose digne de remarque, & neantmoins presque nul Anatomiste ne s'en est ad-Jeruation des des de le Peritoine quand il est arriué à la region du peritoine, de la vescie, il se double si euidemment & manisestement, qu'il y a vn grand espace entre ses deux membranes, qui est assez suffisant pour tenir la vescier Telement que la vescie n'est contenue ni dans ce grand circuit du peritoine, comme sont les autres entrailles; & n'est dehors du peritoine, (come quelques vns pensent) mais est cachée entre ses deux membranes. Le peritoine est percé par enhaut, par embas & pardeuant. Par enhaut là où il est attaché au

diaphragme, il a trois trous, pour bailler passage à l'artere descendante, à la vene caue ascendente & à l'œsophage. Il tient si fort au diaphragme, que s'il luy survient quelque inflammation, les hypochondres se retirent enhault pardedans, comme escrit. Hippocrate en ses Coaques. Il est persé en bas pres du siege, du col de la marri, des venes & arteres descendantes qu'on appelle Crurales, & à l'endroit par où les vaisseaux spermatiques preparants vont aux testicules, & les eiacula-

toires

Servation des Gedela situation de laveseie.

Trous du peestoine.

toires montent : mais vous appelleriez plus proprement ces trous là, des productions, comme vircanal allongé. Le deuat & milieu du peritoine paroist tout euidemment & manifestement persé au fetus aupres du nombril; mais ce trou se bouche auec le temps, & si d'auenture il vient à se r'ouurir, il faict vne espece de hergne qu'on appelle omphalocele, c'està dire hergne du nombril. Le peritoine a cinq Cinq vages vsages. Le premier pour enueloper toutes les par-du Peritone, ties du ventre inferieur, & certes il baille à chascune d'icelles vne membrane commune, aux vnes plus espaisse, aux autres plus delice, selon que leur vsage & necessité le requierent. Le second pour separer Le Second. comme vne cloison ou mur metoyen, toutes les entrailles qu'il contient & enuelope, d'auec les muscles qui sont à l'entour, de peur que les boyaux s'enflants & remplissants par fois ne se glissent entre les espaces d'iceux. Le troissesme afin que les excre-Letrossesme ments de ce que nous mangeons soient plus promprement portez dehors, comme s'ils estoient pouslez par vne main qui les pressast. Le quatriesme, afin Le quatries qu'estant exactement estendu tout à l'entour com-me. me quelque enuelopoir, il ferre tout ce qu'il contient, de peur que le ventricule trop lasche ou les intestins ne soient à la moindre occasion tormentez de ventositez. Le dernier afin que tout ce qu'il com - Le cinquies prend, soitseurement lié ensemble, & demeure fer-me. me chascun en sa place. Que si le peritoine vient à se rompre ou entrouurir quelque part, il en arriue de fascheuxaccidents, & diuerses sortes de hergnes.

CONTROVERSE ANATOMIQUE.

Des membranes, vsages & productions du Peritoine.

QVESTION VIII.

N l'histoire du Peritoine, il se trouue quelle ques poincts conuerses, que nous expedierons en peu de mots. Premieremer, les anciens ont tenu que cette membrane estoit

simple, pource que quand on en faict la dissectio elle paroist fort deliée & fort approchante d'une grande toile d'airaigne. Coulomb escrit qu'elle est simple depuis le xiphoïde iusques au nombril seulement, & que depuis le nombril en bas elle est double, & ce à cause des vaisseaux vinbilicaux, qu'il faloit qui allassent entre les doubleures de cette mébrane. Pour moy i'av tousiours obserué que le peritoine estdoublepar tout, dessus, dessoubs, deuar, derriere, à droit, à gauche, Et qui plus est, ie puis asseurer hardimét que non seulement le peritoine, mais aussi toutes les membranes du corps humain, mesme la plus delice de routes qui enuelope lecerueau nommée la piemere. Donc tout ainsi comme par les parties inferieures du peritoine, deux arteres & l'ourache, vont au nobril;ainsi la vene vimbilicale va du nobril;au foyepar entredeux tuniques du peritoine: de sorte que ie m'estone infinimét commét Coulomb, personnage fort verséaux dissections, ne s'en est poind apperceu-Vesal se mocque du troisseme vsage du peritoine mis en auant par Galien. Car, dict, il, comment est-ce que le Peritoine serrera les intestins & poussera les excrements en bas, veu qu'il n'a pas en soy le mouuement volontaire pour se resserrer &estendre? Doc la membrane des costes dictePleura auec le diaphrag-

Toutoiles me branes du vorps fot doubles. me resserrera le thorax? Mais Galien n'a pas voulu dire que le peritoine face cela de soy & par son propre mouvement, mais par accident: car lors queles muscles del'epigastre & le diaphragme, comme des mains joinctespar en hault & entrouuertes par embas, pressent ce qui est au milieu & le pousset en bas, à lors le peritoine leur aide. Vesal nie que les femmes ayent aucunes productions & allongements du peritoine, pource que leurs testicules ne sortent ni n'auancent dehors: mais il n'a pas pris garde que ces allongements vont aux aines, & font les cremasteres voyex l'onnes ou suspensoires de la marry, & y a les mesmes trous me chap. du aux rendons des muscles obliques externes ou des-liures uiuant. cendants: de la vient que les femmes sont subjectes à la hergne des aines, dicte des Grecs, Boubonocele.

ANATOMIQVE LHISTOIRE

Des vaisseaux du nombrit.

CHAPITRE IX.

Ource qu'entre les deux tuniques du peris

coine il passe quelques vaisseaux que les an-ciens ontappellé Pmbilicaux, l'ordre de la dissection requiert qu'on en face la dem ostratio, devat que de leuer & oster tout à faict le peri-toine. On les appelle Vmbilicaux pource qu'il se seaux seule-toign t près du nombril, & passent par icellui, il y en ment. a quatre seulement, sçauoir est vne seule vene, deux Voyez la 17. arteres, & l'Ouraque. La vene prend son origine des question au racines de la vene porte, & des parties caues du foye, & estaussi bien vn reiecton de la vene porte que l'azygos, ou sans-pair, de la Caue, de là sor atpar la fente La reneundu foye, passat entre les deux mébranes du peritoine, bilicale contielle va au nobril. l'expliqueray auliure de laformatio nue auec toudu fœtus, comet elle se ramisse par le Chorio. Sa coti-tes les autres, auité auec la vene porte, & par celle-cy auec la vene comment,

580

Deux arte-

caue se peut aisement apperceuoir au sœtus encores petit ; en soufflant dedans auec vn chalumeau: car vous verrezensler tout le foye, touts les troncs de la vene caue; le cœur mesmes & les poulmons. Les deux arteres venantes des rameaux iliaques, portates sur les membranes du peritoine, grimpent en hault au nombril: & ce sont plustost branches que no pas racines des iliaques; autrement le cour ne seroit pas la radication des arteres, ny le foye des venes, mais ce seroit la membrane qui enuelope le fetus, nommee Chorion. La venes appellevulgairemet la nourrice du fetus: pource que c'est par là que se nourrit le fetus tant qu'il est au ventre de la mere: car cette venereuerse le sang le plus pur del a mere aux racines de la Porte, & de là à la Caue, par d'admirables emboucheures. Et les arteres, ils les appellent, les sentes ou chemins de l'esprit, pource que c'est par leur moyen que respire ou plustost transpire le fetus. Eu esgardà cette vene, le nombril s'appelle fica paspos, rhil a gastros, radix ventris, la racine du ventre. Et à raison des arteres on le nomme o moanos, emphalos, du verbe o umair, ompnein, qui signific aurant que diamen anapnein, c'est à dire, respirer; telement que la nourriture & la vie du fœtus vienent du seul nomnourrit par le bril. Ce que Galien a baillé à entendre en ces termes, au liure de l'aliment, La promiere nourriture par l'epi-

Noms du nombril.

Le fætus fe mombril.

L'Ouraque.

gastre, e'est le nombrit. Le quatriesme vaisseau qui reste, naist du fonds de la vessie, & est porté par entre les deux tuniques du peritoine au nombril: on l'appelle Ourachos, c'est à dire, Vrinier ou Pissotier. C'est vn canal creux, faict pour porter l'vrine en la membrane Amnios, & se trouue non aux bestes seulemét (comme quelques vns pensent) mais aussi aus hommes; comme le monstrent assez les histoires de ceux qui ayant le col de la vessie oppilé & fermé; l'vrine leur est sortie log temps durant par le nombril, come ie mostreray plus amplemet au huictiesme liure. Ces quatre vaisseaux so ioignants au nobril, lors que l'en-

d'André du Laurens.

fant est né, come ayant gaigné leur solde & faict leur temps, & se flaistrissants degenerent & se chagent en vn cordon ou ligament, qui sert pour pendre & attacher le foye & la vessie: Et à cause de cela la dignité Dignité du du nombril est si grande, qu'auiourd'huy les Ægyp-nombril. tiens punissants les voleurs, les escorchent touts vifs, & ils viuent ainsi fort long temps, en grad tourment, sile bourreau ne touche poince de son couteau au nombril, mais s'il le coupe, ils meurent tout aussi tost, à cause que ces quatre vaisseaux tombent.

CONTROVERSE ANATOMIQUE,

De la nouvelle ouverture & incision des Hydropiques par le nombril.

QVESTION IX.

Vis que nous sommes tombez sur le discours duné bril, il ne sera pas hors de pro-pos de traicter icy de la nounelle incission des hydropiques, qui se peut faire seurement par le nombril. Les anciens Medecins appellet toute ouverture des hydropiques, na equivmois Paracentesis, c'est à dire, piqueure ou ponction costiere. On en faict ordinairement quatre questions; Si elle se doibt faire, Quand, Ou, & Comment? La raison sila Para-& l'authorité de plusieurs grands personnages nous kentese se font croire qu'elle se peut faire en toute asseurance. doibs faire. Hippocratea esté le premier qui l'a ordonce au liure des maladies internes, en la 7. section du 6. liure des maladies populaires, & aux aphorismes. Galien au 14. de la methode, Paul Æginet, Albucasis, & presque touts les Medecins la recomandet. La raison cofirme ces auctoritez. Car puis que ces eaux croupissates ne se peuuent enacuer par aucuns medicamets ny internes ny externes, pourquoy n'y employera-on

Oo iii

& pituiteuses, principalement que les parties que l'o y picque & bleffe font toutes ignobles? Hippocrate

en la 7. fection du 6. des malad. popul monstre quad

se doibt faire l'incision. Il fault, dict-il, promptement

532 l'incision aussi bien qu'aux autres tumeurs aqueuses

Le temps de l'onuerture.

> inciser les hy dropiques, & cauteriser incontinent les empyiques. l'interprete ce Promptement, ou auec le mefme hyppocrate au liure des maladies internes, au comencement de la maladie, où il dict, il fault practiquer cecy au commencement de la maladie : Ou auec Galien, Auant que les entrailles soient corropues & gastees: Car c'est sans aucun fruict que l'on tire l'eau qui se faict quand les entrailles sont dessa gastees & hors de leur naturel. Telement que ceux la font vne grande faute, qui entreprenent la paracentese quand il n'y a plus d'esperance. Celsus dict fort bien, Qu'il ne fault pas temerairement profaner er absoser des remedes, dont beaucoup de ges se sont bie trouvez. Le troisiesme poinct est descauoir, En quel lieu l'ouverture se doibt faires Paul d'Æginet, & tout tant de Medecins qu'il y a eu iusques à hui, incisét les hydropiques vn peu au des-

foubs du nombril, & aux costez d'iceluy, à cause des aponeuroles des muscles, & ce à l'opposite de la partie qui faice la maladie. Pour moy ie ne trouue pas mauuaile ceste inclsion, mais i'estime qu'elle se peut faire plus à propos au milieu du nobril. Pour esclaircir & illustrer cecy, i apporteray des observatios fort rares, & des raisons valables. Antoine Bienuenu ra-

conte qu'yn certain hydropique abadonné des Medecins, print vne liberté temeraire & fortuite de boire, & ayat beu tout son saoul d'eau, son nombril s'ouurit tout soudain, & l'eau s'escoula en telle quantité, que son ventre desenfla tout, & il reuint en fin à coualescence auec le secours du sage Medecin. l'ay veu à Montpellier vne femme hydropique, de laquele le nombril s'ouurit inopinement de plene nuich sans qu'elle y pensast, & aussi cost il en sortit, fore grande

Lelieu de L'oumerture.

Histoires YA-

quantité d'éau. On m'appella de grand matin, auec Barthelemy Cabrol, Chirurgien & Anathomiste fort expert: le trouve les forces presque toutes faillies & abbatues, à cause de cette it soudaine & trop grande euacuation: i'ordonneaussi tost qu'on luy feist pro. prement reuenir ses forces; & les ayant reprises, elle vint à parfaicte convalescence par la grace de Dieu, & est encores en vie & seporte bien. Louis de Villeneuue tres docte Medeciin m'a compté à Grenoble, qu'il auoit veu vn paisant parfaictement guery par cette picqueure du nombril, Balthasar Gariel Chirurgien de Montpellier fort habile & mien amy, par mon ordonnance incisa parle nombril vn hydropique importun: son ventre estoit desia presque tout desenste, & il sembloit estre hors des dangers d'en mourir; dixiours apres l'incision, sans que i'en seusse rien, il mangeavne liure entiere de serises; ce qui luy cause vn flux de ventre, & renuersatoute l'œconomie naturele de son corps, telem et que dans deux iours il feut mort. Donc l'experience faict voir que cette section se peut faire sans danger & la raison n'y repugne poinct. Car où la Nature encline, dict Hip L'ousseruse pocrate, il y faut conduire: Or est il que la Nature de nombril se s'efforce souvent defaire cette evacuation par le no peut faire sage bril. Dauantage, cette compunction se faict en sor danger. te qu'il y a fort peu de parties qui endufent solution, car les quatrevaisseaux vmbilicaux se ioignent&pre, nent ensemble aupres du nombril, lesquels s'ils se vienent à departir & entr'ouurir, commeils font ordinairement aux hydropiques, par la force & violence des eaux qui abondent & confluent là, il ne faudra seulemet ouurir que le cuir. Vous direz, que les aponeuroses de touts les muscles finissent là, d'où s'ésuit Obiettion. le dager de conuultion. A la verité les extremitez de solution. touts les muscles aboutissent à la ligne blanche, mais elles sont persees aupres du nobril, come nous auos

mostré en nostre histoire, pour faire passage aux vais-

Oo iiij

Liure VI. del'Anatomie

Seaux vmbilicaux. D'ailleurs ceux qui ont l'hidropi-

La façon de Pounerture.

sie dicte Ascites, sont presque touts trauaillez d'exophalose ou enflure du nombril, qui vient à cause de l'affluence des eaux; de sorte qu'ouurant seulement la peau auec vn ferrement bien aigu, il en fort tout aussi tost del'eau. En oultre, ceux qui sont ainsi picquez, peuvent se coucher sur tel des costez qu'ils veulent, sans douleur. Voicy la façon qu'il faut tenir à cette ouverture. Il faut premierement passer yn filet par dedans toute la circonference du nombril. afin qu'on puisse resserrer le trou, si l'eau sortoit trop fort & excelliuement : apres cela il faut ouurir le cuir auec vn ferrement aigu & poignant, à l'edroit où les vailleaux sont entrouverts:aussi tost que l'ouverture est faicte, il faut mettre vne cannule ou tuyau de cuyure ou d'argent dans la playe, par lequel sorte l'eau, laquelle il ne faut pas faire vuider tout soudain & à la fois, mais lentement & peu apeu. Nous auons vn beau passage sur ce subject das Hippocrareau 27. aphorisme du 6. liure. Les empyiques & hydropiques qu'on cauterise ou incise, si le pus on l'eau sortent tout à coup & à la fois, il faut necessairement qu'ils en meurent. Car il faict dangereux euacuer beaucoup & soudain, en l'aphorisme 51. du 2. liure; Et au liuredes maladies internes, cauterise Tles hydropiques, dict il, auer un cautere actuel, & faictes sortir l'eau lentement & peu a peu. Il semble qu'Hippocrate ait fait mentiode cette sorte de sectio au liure des parties de l'homme, Cauterisés, dict il, aux environs du nombrit er faictes les escarres les plus petites er minces que vous pourreZ, pour laisser escouler l'eau.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Brieue description des parties contenues au ventre inferieur.

CHAPITRE X.

Víques icy i'ay descrit toutes les parties contenantes tant communes que propres du ventre inferieur: Il reste maintenant d'apporter la mesme diligence a expliquer par le menu les patties contenues en iceluy. Or il y en a de deux sortes; les vnes sont saictes pour la concoction ou digestion, les autres pour la generation. La concoction officiale ou commune est double, la chylose, & l'hæmatose ou sanguisication. Le ventricule, les intestins, & la coiffe, seruent pour la chylose. Le ventricule receptacle du boire & du mager, cuict le chyle; (c'est le suc & comme la composte que le ventricule faict & tire des viandes, & qui est la matiere du sang:) les menus boyaux le distribuent & perfectionnent, leggros portent en bas les excrements & la lie & les poussent dehors. La coiffe, comme la couverture du ventricule, aide la concoction. Les venes du mesentere, le fove, la vene caue, la vescie du fiel, la ratelle & les roignons seruent à faire le sang. Les venes du mesentere preparent le chyle, & l'esbauchent aucunement pour le tournet en sang. Le foye donne la forme & la rougeur au sag. La vene caue distribue le sangila vescie du fiel, la ratelle & les roignons nettoyent toutes les ordures de la sanguisication & du palais royal du foye. Voila le denombrement des parties destinées à la concoctió; en la particuliere description desqueles ie garderay l'ordre non de nature ny de leur dignité, mais de la Liure VI. del Anatomie

986 dissection. De toutes les parties contenues au bas ve tre la premiere qui se presete à la veue c'est la coiffe, puis les intestins, le mesentere, & les rameaux de la vene porte; lesqueles parties estat leuces &ostees on voit l'estomach puis le foye, la vescie dufiel, la ratele, en fin la vene caue, les roignos & la vescie de l'vrine. Des parties dediées à la generation les vnes sont des hommes, les autres des femmes: les parties genitales des hommes sont, les vaisseaux spermatiques, les testicules, la verge: celles des femmes sont, les mesmes vaisseaux, les testicules & la marry.

De l'Epiploon ou coiffe. CHAP. XI,

A coiffes'appelle en Grec Epiploon, de immeir, epipleein, qui fignifie, sur-nager, pource qu'elle semble baller & nager sur le fonds du ventricule & sur les intestins.

Quelques vns l'appellet Gangamon, & Saginé, c'est à dire, Rets, ou Filé, pource qu'elle est entrelacée d'vne milliasse de petites venes, arteres & nerfs, comme vn Rets. Aristote au 4. des parties des animaux la nomme, membrane adipeuse ou grasse. Les Arabes l'appellent Zirbus adipeus Hippocrate au 5. des maladies vulgaires, l'appelle de Tor dertron: & au liure des glandules il dict Epiplea, au nombre pluriel. Les Latins le nomment Omentum, l'Oing. Cette Coiffe estendue sur le bas du ventricule & des intestins superieurs, descendrarement aux hommes plus bas que le nombril, mais retire sa plus grande partie vers la ratele, & se ramasse & tortille comme en rouleaux. Elle n'a rien qui le lie aux intestins sinon au, colon auquelilsert de mesentere. Sa figure est comme celle d'vne gibbessiere, ou d'vn sachet, ou d'vne poche : car elle a double tunique

Sa situation.

Saconnexion.

Safigure.

vne superieure & anterieure ; l'autre inferieure & posterieure; c'est pourquoy quelques vns l'appel- Son origine. lent Peritoinedouble. La superieure vient de la partie gibbeuse du ventricule, & de la caue de la ratelle: Et sa sustance. l'inferieure préd son origine du peritoine tout drois Soubsle Diaphragme. Sa substance est membraneu-Sa composition se, tissue de deux tuniques, de plusieurs venes & arteres, de petits nerfs & de force graisse. La raison de sa composition me semble telle; pource qu'il a falu qu'elle fust dense & resserée en soy, & legere, & chaude:dense, pour renfermer & resserrer la chaleur naturele: legere, à fin qu'ellene foulast & greuast les parties chaudes pour aider la digestio de l'estomach; ses mages, c'est pourquoy elle est fournie par tout de grande quantité de venes & arteres & de force Le premier. graisse. Toutes les venes qu'elle a vienent de la Porte, & poinct de la Caue: ses arteres sont surgeos Le second. du rameau cœliaque & mesenterique : ses ners sont de la sixiesme paire. Elle sert a plusieurs choses. Pre-Le troisisme mierement à fin qu'estant estendue comme vne cou uerture sur le ventricule & les intestins, elle garde Lequatrieme & entretient leur chaleur naturele, & par ainsi aide à la concoction. Secondement pour appuyer & asseu- Le cinquiene rer les rameaux de la vene porte qui le departent & distribuent à la ratelle, au ventricule, au douze doigtier, & au culier; & pour soustenir les arteres & les nerfs. Tiercement pour arrester, ramasser & espaissir, en graille les vapeurs lentes qui voltigent parmy le bas ventre. Quartement, pour sernir de mesentere au boyau culier qui monte de la ratelle au ventricule & à la cauité du foye, Finalem et (& cestuy, cy est pris d'Hyppocrate au liure Des glandules) à fin que l'humeur qui inslue des intestins en grande quantité, ne pouuant estre receue & consumée tout à la fois par les glandules, soit gardée dans la coiffe comme en vn reservoir, ou en vne mare.

Description & denombrement general des Intestins.

CHAPITRE XII.

None des intestins on boy

Laur definitio

A Coiffe estant dissequée & ostée, les boy aux se monstrent à la veue; Les Latins les appellent Intestina & Interanea : les Grecs Evreea Entera, & erdiva Endina, de evolv ei-

ren, endon einar, estre dedans ; pource qu'ils sont das le ventre: & pour la mesme cause on les nomme encores estainia, Encollia, & Trata Encara. Et encores gonades, Cholades, pource que la bile coule en eux, qui s'appelle wan, Chole. Le vulgaire ignorant les appelle Chorda, Cordes; & de là vient qu'on appelle les cordes des luths de ce nom, pource qu'elles sont faictes de bayaux dessechés. Or les intestins ou boyaux sont corps longuets, ronds, & creux, qui ont leur estendue despuis le bas du ventricule insques au siege & au sin bout de l'anus, destinés par la Nature pour digerer & alterer aucunement les viandes, di-Aribuer le chyle au foye & finalement pour emporter & repurger les excrements. Ils sont pliés & tortillés en diuers plis, tours & retours, de peur que l'aliment s'escoulant trop promptement, ne nous as-Pourquoy di- subiectit à la glouttonnie & au ventre insatiable. Car (comme remarque le divin Platon) il ne faloit pas que l'home feust abhorrent de la civilité, des disciplines, & de la Philosophie, estant né pour agir & pour entendre. Donc l'aliment tarde quelque temps en ces labyrinthes dedalées, & les venes mesaraïques fuccent la plus subtile portion d'iceluy, & la portent au foye. La substance des intestins est toute membraneuse, ayant trois tuniques, sçauoir est deux pro-

pres & vne commune; entretissue par vn merueil-

tortilles.

Leur substance.

leux artifice de Nature, d'vne infinité de reiectons de venes, d'arteres, & de nerfs. Les boyaux sont me- 11ssont membraneux à fin qu'ils se puissent estendre sans se rom-braneux, pre quand ils sont remplis & enslés de vents, ou de chyle, ou d'excreméts. Ce corps membraneux n'est pas simple, mais tissu de deux tuniques propres, tant fuion.

pour rendre la faculté expultrice plus forte; qu'aussi à fin qu'ils soient plus mal-aisem ent offensés des à fin qu'ils soient plus mai-aitem ent offentes des pourquoy ils inconvenients tant internes qu'externes; finalemét, ont deux tant à fin que si la bile surabondante, esmeuc & furieuse que propres. venoit à ronger ou pourrir la tunique de dedans, au moins celle de dehors demeurast encores entiere. D'auantage les boyaux ont le sentiment fort vif, à fin que d'eux mesmes ils neseportent à mettre les ex crements dehors, mais seulement quand ils sentent l'acrimonie de la bile : Neantmoins de peur que l'animal ne patist incessamment; ce sentimet des intestins, qui autremet estoit extrememet vif & delicatà Le sentimens railo des mébranes & de l'obiect qui l'irrite cotinuele des intestins met, Nature l'a vn peu emoussé: car elle a enduict la rendu plus tunique de dedans d'vne humeur grasse & caillée, qui gourd pour estre lissée & vnie, rabatist la poincte de la bile; par son espaisseur en empeschast l'acrimonie,& pour estre coulante & lubrifiante, aidast la bile à descedre. C'est la raiso pour quoy les anciens coparoietles intestins à quelque Roy simple & niais, quine faict iamais la guerre si on ne l'attaque & offense premierement. Des tuniques propres celle qui est au de dans est nerueuse, parsemée toutesfois de filaments charneux; celle de dehors est pl' charneuse: & sont toutes fois toutes deux plus deliées & molles que de l'estonace celles du ventricule; pource que le ventricule reçoit plus dures o les viandes encores dures, rudes, non digerées & spaisses que comme crues, & partant luy faut vne tunique plus celles des boyespaisse & plus dure. Mais rien ne descend du ventricule dans les intestins qui ne soit tout digeré & commeen coposte, si cen est peut estre que l'acrimonie

Liure VI. del' Anatomie 590

intestins.

Monuement peristaltique Les boyanx

Pourquey y a des fibres dructes-

commune.

MAX.

de l'aliment ou de quelque qualité mordante & piquante l'irrite. La tunique de dedans est ridée, pour faire retarder lechyle; car sans cela le chyle couleroit rilamenti des plustost que les venes ne le sauroient succer; & outre cela elle est enduicte d'vne certaine crouste incognene aux anciens, à fin que les orifices des venes ne sovent estouppes: cette crouste, ny plus ny moins que l'epiderme, s'engendre des excrements de la troissesme coction. Toutes les deux tuniques des intestins ont plusieurs filaments transuersaux & circulaires, à l'aide desquels elles poussent dehors envn moment tout ce qu'elles ont en soy; & par le moven des mesmes filaments se faict ce mouvemet des intestins que l'on appelle peristaltique, qui se faict quand les boyaux se retirent & resserrent d'en. haut contre bas, à fin que par ce mouuement les excrements, les vents & les humeurs nuisibles soient enuoyés en bas & mis dehors. Si ce mouuement viet à se deprauer, comme il aduient en la colique, & iliaque passion qu'on appelle vulgairement Miserere mei, l'orde que Nature auoit establi estant renuersé, les filaments circulaires se ramassent & resserrent d'embas contremont & en haut, de sorte que rien ne peut sortin par embas, quelques clysteres que lon puisse bailler & pour forts qu'ils soient, & s'appelle cela ara chung, ano eilesis, comme qui diroit, revolutio qui se taict à mont, ou est ouppure d'enhaut. Pour la garde de ces filaments il y a certaines fibres droides, qui sont en plus grand nombre aux boyaux de Lemtunique lies, & en plus petit nombre aux gros, & principalement aux droicts pource les excremens qu'ils contienent sont plus secs & plus durs: car il y auoit Leurs mif danger que les filaments circulaires ne se parassent & egarasset les vns des autres s'ils n'eussent esté affer mis en dehors par les droicts, qui leur seruent come de liens: pour comprendre& contenir les bandes circulaires nous y en metros dautres toutes droictes par dessus. La tunique commune qui couure les

deux dessusdictes par dehors, n'est pas de la propre substance des intestins, mais vient du peritoine. Les venes des intestins vienet toutes du tronc de la porte & du rameau mesenterique; & se departent & four chettelemet, que leurs orifices ne sont pas ouverts tout droict vers les cauires des intestins, mais vont obliquemet&en biaifatetre les deux runiques, ce qui faict que le chyle ne deujent point rouge das les inte fins encores qu'il semesseauec le sang. Au resteil y en a vne infinité, afin qu'é vn fi log chemin & si tour pourquoy les noyat, nulle portio du chyle nes'escoule; & q si d'aué venes desine ture elle eschape le premier tour, elle soit attrapée par tostins sont sas le fecod, ou 3me. ou par quelqu'autre d'apres. Pour nombre. les arteres, elles vienent du rameau cœliaque & du mesenterique. Il y a aussi plusieurs reiectons de ners qui y sont parsemés, qui prenent leur origine de la sixiesme paire de ceux du cerueau. La longueur des boyaux, selon Hippocrate au liure de la structure de l'homme, est de treze coudées. Pour moy i'ay obserué que les boyaux sechés & enflés de vent sont sept fois aussi longs que leur home. Ils occupét pres Longueur des que toute la region du nombril & de l'hypogastre intestins. ou sous-ventre: &par vne esmerueillable prouidéce de Nature sont situés & disposés en tel ordre, que les menus qui sont les plus nobles & dediés pour la cocoction&distributio du chyle, tienet la pl'digne place, sçauoir est le milieu, & les gros les enuironnent de toutes parts comme quelque haye ou palissade: car il faloit que le plus gros rameau de la vene porte, Leur affiett. qu'o appelle mesenterique eust fort peu de chemin à faire pour aller aux menus boyaux, pour porter pro ptemer la creme espurée du chyle au foye: c'est pourquoy les menus sont au milieu; & les gros qui sont pour renir les excrements, ont este mis à l'entour, de teur conuspeur qu'ils ne feussent trop presses. Les intestins sont thien. liés au dos par l'entremise du mesentere. Mais ie descriray au chapitre suitant la situation, composition & office de chascun d'eux en particulier,

Description particuliere des Intestins.

CHAP. XIII.

Nores que le corps des intestins soit vnique, & continu, ayant son estendue depuis le bas du ventricule, iusques au Siege, toutesfois il recoit divers noms,

aux, de leur fubstance.

Premiere dini felon la diversité de la substance, office, figure, & si-Fon des boy-tuation. Eu esgatd à leur substance, les vissont dicts. menus, grailes, estroicts. Plaute les appelle Lastes, ou à cause de la mollesse douillette & blacheur lactée de leur graisse; ou de l'ancien verbe Lacio, qui signifie Attirer:pource qu'ils attiret le chyle. Il les appeleauf si d'yn vieil mot Pantices, d'où seble venir nostre mot vulgaire de Pance. Les autres sont Gros, qu'Aristote appelle Gras. Les grailes sont trois, Le Duodenu, le Ieiunum, l'Ileon, que nous pouvons nommer en Francois, le Douze doigtier, l'Affamé, & l'Entortillé: les gros Sonttrois austi, Cacum, Colon, Rectum, Le Borgne, le Culier & le Droict. Eu esgard à leur office, Aucuns d'eux sont faicts pour perfectionner le chyle & le distribuer: Autres pour ramasser & recueillir les excrements. Que si vous considerés leur à dire, qui n'ont aucuns destours & anfractuosi-

Seconde, de leur office.

leur figure,

Troissesme, de figure ; les vis seront appelles Droicts ; c'est tes, comme le Douze-doigtier & le Droict les autres entortillés en plusieurs tours & retours, comme l'Affamé, l'Entortille, & le Culier. Les anciens en consideration de la situation des intestins; ont faict les vns superieurs, les autres inferieurs: & tenoient les grailes pour superieurs, & les gros pour inferieurs: ce que i'ay obserué estre tousiours vray aux chiens & autres bestes à quatre pieds: Mais il n'en va

n'é va pas ainsi aux homes: car il est tout certain que le Colo qui est le plus gros de touts tiet le plus hault lieu, & est attaché à la partie caue du foye, & au fonds du ventricule: & l'Ilion auec ses circonuolutions& entortillements va iusques aux flancs: Ie descriray premierement les grailes, puis les gros. Le premier des grailes c'estle Duodenum, ou Douze- Description doigtier, pource qu'il a douze doigts de long : les des grailes. Grees l'appellent duderada lunos enques, do decada Hylos ecphysis, douze doigtier, enaiscence ou saillie, pour-Le Daodenii. ce que les intestins commencent-là; & par fois Horoege, Pyloros, le portier, combien que quelquesvns appliquent ces noms à l'orifice inferieur du ventricule. Ce boyau prend sa naissance de la partie inferieure du ventricule, & lié de ligaments membraneux, descend tout droit vers l'espine, sans estre aucunement entortillé; & ce tant pour faire place à la vene porre qui sort de la partie caue du foye; que de peur que le chylene reflue & retourne dans l'estomach; que pource aussi qu'il na trouué là aucune place vuide où il se peut plier en aucus destours. Il est le plus estroit de tous, afin que le chylene s'escoule pas tropviste. Ce boyau a quatreparticularitez. Premie- Quatre cherement, vne vene venant du tronc de la Porte, esten- ses particulies due non de trauers ny de biais, mais du long d'icelluy des au douzes tout droict en bas, laquelle à cette occasson s'appelle Intestine. Secondement, il n'a aucunes venes qui vienent du rameau mesenterique. Tiercement il reçoit le conduit du fiel, par lequel la vescie du fiel purge la bile, pour inciter les intestins tardifs à iecter les excrements dehors , & poufser en bas la pituite lente qui tient contre les membranes inferieures. Finalement il a soubs foy le Pancreas, qui est vn corps glanduleux, ainsi appellé par excellence. Le Douzedoigtier est situé au costédroict, en tirant vers l'espine. Proche de cettui-cy est l'intestin nommé en Grec vias Nestis, en Latin

Liure VI. del' Anatomie

Descriptio du 594 Feinnum, c'est à dire le leusneur, ou l'Affamé?ce nom Iejunum. Pourquoyain- lui a esté ainsi donné, pourceque quand on faict des Anatomies, on le trouue tou hours, non pas du tout stappelie. vuide, mais beaucoup moins plein que les autres. Il vatrois causes qui le font ainsi vuide. Le voisinage du foye, qui succe fort vistement le chyle, la grande quantité des venes qui l'espuisent proptement, & la bile qui l'irrite par so acrimonie, & chasse le suc tout Son origine. aussi tost & sans aucun delai. Quelques - vns y adioustent pour quatrieme cause, la nature fluide & coulante du chyle. Le leiunum commence iustemet. au mesine endroict ou le Duodenum se tortille en

Sa suation.

Ileon.

tesfoisil y a trois marques pour le faire recognoistresquele Ieiunum à bien plus de vaisseaux, est vn peu plus rouge, & se trouue plus vuide. Ce boyau occupe presque toute la region du nombril, & auec. ses circonuolutions va insques aux lles. L'Ileon ou

rond: Ern'est pas pourtant aile de demonstrer exactement où en est le bout : Car il ressemble fort à celuy qui vient apres luy, qu'on appelle Ileon. Tou-

Entortillé est le dernier des grailes, appellé simplement & absolument Mento, Lepton, pource qu'il est le plus long de touts. On le nomme aussi eixely lleon & inqua Heligma, pource qu'il est entortillé en plusieurs ronds & anfractuositez : Car en greg flem, signisse Tourner: & Novay Helissein, rouler & entortiller: de la vient eneces, Fleos, Conuoluulus: Il

est situé au dessoubs du nombril vers les lles & Sa sunation. les hanches de part & d'autre; & c'est à cause de lux que les flancs sont appellez fles. Il descend souuent dans les bourses: pour le Cæcum & le Colonils ny combent poince; car ils sont bien attachez aux parties voisines. Ces trois boyaux grailes ont plus de rides transuersales en leur tunique de dedans, pource qu'elle est plus longue que cellededeh ers: ny plus ny moins que la peau exterieure de la Verge se ride. Au surplus c'est chose qui merite d'estre remarquee, que la tunique interieure ressemble au costé velu ou endroict du velours & est garni & enduich comme d'vne certaine crouste.

Des grosboyaux.

CHAP. XIIII.

Ensuiuent maintenant les trois gros boyaux, ainsi appellez pource que leurs tuni-Grosboyan.
ques sont plus grosses & espaisses, & contienent la plus groffiere & espaisse portion Le Borgne.

du chyle Le premier est le Cacum ou Borgne, ou Sac, pource qu'il est contine quelquegros ventre, qui n'a qu'vn trou & conduict ouuert : au bout duquel on void vn petit pend, ou lambeau faict comme vn sonvage. ver de terre entortillé, qui n'est d'aucune part attaché au mesentere. Galien au 18. chap. du 4. liure de l'vsage des parties, à fort gentiment declaré à quoy il sert: sçauoir est, afin que si quelque partie du plus subtil chyle & de la creme a manqué d'estre distribuée, elle soit totalement ramassee dans le Cxcum comme dans vn sac; & que tandis qu'il y demeure & tarde à cause que le chemin est fort estroit. il soit succé par les venes du mesentere : c'est pourquoy les pourceaux & touts autres animaux gloutons ont le Cacum ou bien plus grand ou double. Ce que les anciens n'ont pas oublié de remarquer. En cette dependance du Czcum par fois il s'ygardequelque choseno seulemer plusieurs iours, mais plusieurs mois: ay souvent veu reiecter des noyaux de cerises qui auoiet esté auallez y auoit pl' de4. mois. Cette appédice est pl' large & ample aux enfas

Pp ij

Cacum plus grande aux enfants.

Colon.

&aux petits garsons, pourcequ'ils se nourrisset de via. Appendicedu des plus liquides, qui s'escouleroiet fort proptemet s'ils n'estoiet arrestezlà, come das vnepoche. Lespois sos & oiseaux de proyen'é ot pas pour vne mais plusieurs, afin que leur alimet soit reserué là dedas come en quelque garde-manger ou magazin. Proche du Cæcum est le Colon ou Culier, qui est le plus gros de touts, ainsi appellé du verbe Grec nova Cola-Zestai, qui signifie estre tourmenté;pour ce qu'il est souvet tourmété de trachées & cruelles douleurs. Or

il est fort subiect aux trachées pource qu'il est comela

Pourquoy le

colo à souvent boutique & ouuroir de la pituite crue : car la pituite destranchées, qui demeure dans les boyaux grailes, se digere aisement, pource quele lieu est fort estroict, & à cause du grand nombre de venes dont ils sont garnis; mais en cettui ci à cause qu'il est fort large & spatieux la pituite se refroidit aisement & deuient vitreuse : & dailleurs, pource qu'il est le receptable des ventosités, & reçoit mesmes l'air par le bas. Galien au quatriesme commentaire sur le sixiesme liure d'Hippocrate, des maladies vulgaires l'appelle simplement ils eon Enteron, c'est à dire, boyau. Il y en a qui deriuent le mot Colon, du verbe Kwhow, qui fignifie rout autant que retarder, empelcher & arrester, pource qu'en luy tardent & s'arrestent les excrements. D'autres l'aiment mieux nommer roinor, coilon, c'est à dire, creux, ou caue; pource qu'il a plusieurs seins & cauitez : Aristote l'appelle Laxum ; large ; les Arabes Cellulatum: Car il est separé comme en plusieurs cellules & chambrettes qui le grossissent, & ses replis, dans lesquels se figurent les excrements, sont comme voutez, d'auatage par le dedans, il est garni par dedas de force graisse inegale, & est entrecoupé de plusieurs froncis qui restrecissent l'ampleté de sa cauité, pour contenir plus long temps les excremets, afin que durant ce retardement toute la creme soit suc-

Pourquey ains nommé.

cée entierement. Le Colon va depuis le rein dextre iusques à la cauité du foye, de la s'attachant au fonds du ventricule,& portant sur la ratelle, est lié au rein senestre puis retournant en arriere il fait deux tours comme vn S, capital, & finalement aboutit îoignat le commencement de l'os sacré; tellement que par ses tours & retours il faict come vne pallissade pour enclore presque touts les grailes. Or il faut que le Colon aille en montant, afin qu'il ne laisse si tost escouler ce qu'il contient & que la creme soit parfaictement toute succée: & ce repli qui ressemble à Pourquoynne vn S, capital, est necessaire pour retenir les excre-reservon an ments, c'est pour quoy nous les rendons à deux fois, & apres la premiere deiection il ensuit aussi tost vne seconde. Au commencement du colon i'ay souuent remarqué qu'il y a vne valuule qui regarde en bas, Fort belle ob-comme vn petit guichet, que Bauhin à fort bien des saluule ou crit, qui empesche que les excremers & les humeurs ventil au coinutiles ne remotet en hault. Finalement pource que mencemet du cet intestin est fort gros & ample, il a deux ligaments colon. comme deux cein cturos qui l'attachét bié fortauec les parties tant superieures qu'inferieures. Voici en-Ligaments du cores vne chose digne de remarque : c'est qu'vn li colon. gament large enuiron de demidoigt va tout du long du colon par le milieu du dessus d'icelluy : & n'est autre chose que la substance du mesme intestin espaissie & condensée en cet endroict-là, & sert à mon aduis pour tenir fermes & alliées les cellules qui sont basties pour le parfaict succement de la creme: Car si ce lien viet de cas fortuit à se la scher ou à se ropre, tout aussi tost les cellules se desfont & se cofondent. Le dernier des intestins se nomme Rectum Droiet, pource qu'il n'a aucuns tours ni replis, mais s'estend tout droict depuis l'os sacré insques au siege & à l'ex-Noms de l'intremité du fodemet. Les Grecs l'appellent and Supéror testen Droiet. Apeuthymenon. Hippocrate l'appelle appo Archos, c'est à dire, Prince: bien que ce nom sposse peut aussi

iij

Liure VI. del' Anatomie 598

dire du siege, comme le mesme aucteur le prend au c des maladies vulgaires; "¿win oar no do x's elles fortoiene hors de l'archos, c'està dire, hors de l'anus ou du tron du fiere. Les barbares l'appellent Longanon. Il se nomme aussi Sanning Dattylios, l'Aneau. Il est court, & plus large vers le bout, tant afin que les excrements cou-Ient & tombent plus aisement; que pour en tenir plus grande quantité, pource que la retention est animale. Or il est attaché bien fort à l'os sacré par le moyen du Peritoine, de peur que sa pesanteur ne le face choir quandil est plein & charge; c'est pour quoy l'osfacré, de droict qu'il est, auance en dehors. Sa partie inferieure est serrée & fermée par des muscles qui sont tout à l'entour; lesquels à cause de celas'appellent of infiger Sphintleres, comme ferrails ou tirants, afin que les excrements ne sortent du vétre sans nostre vouloir. Aux hommes il y avne fort grande sympathie entre cet intestin & la vescie:mais la sympathie est encores bien plus grande es femmes entre luy & la matrice.

Du Mesentere Et du Pancreas. CHAP. XV.

Es intestins diversemet, entortillez sotliez enseble par le Mesentere, ainsi appelle, pourcequ'il estitué au milieu des intestins: & no pas pource que ce soit l'intestindu milieu,

MEDE TERLOV > of me or TOU OUTSpwr 25%.

comme Ciceron a pensé. Aucuns l'appellent me (aequor, hendy, a equir, serie, Mesareon, Lepton, Araon, stenon. Il y en à qui prennent le Mesentere pour vn non general & qui signifie le tout, duquelil y ait deux parties, l'une dicte Mesaraon, qui coțientles boμεσο κωλο , yaux grailes; & l'autre Mesocolon, qui copred les gros.

Quoy que ce soit, le Mesentere est vn corps mébraneux, liant les intestins ensemble, coposé de deux tuniques, d'vne infinité de venes & arteres, de force graisse & de glandules. Ses tuniques ou membranes,

ere accion.

naissent des ligaments qui lient les vertebres des lombes & inignent l'os facré aux os des flancs ; ou sa compositio bien de ce pli & pacquet de nerfs de Fallopius: de là vient l'admirable sympathie qui est entre les lombes sonorigine. & les intestins; & dans Hippocrare en l'aphorisme 19. des Coaques; Ceux qui sont subiects aux douleurs de reins, ont le ventre mol & humide, & ce à cause de la sympathie du Mesocole, comme l'interprete Galien au commentaire sur l'aphorisme 4. de la 4 section du 2 lure des maladies vulgaires. Ces membranes sont deux, tant afin que les vaisseaux en soient fortifiez, (car il n'eust pas esté seur de conduire sans support ces petits vaisseaux qui portet le chyle au foye,) que de peur que les intestins ne se meflassent & embrouillassent, cest à dire, que quand l'animal faict quelques efforts & mouvements violents, la situation des boyaux ne vint à se confondre. Toutes ses venes vienent du rameau de la Porte, nomé Mesenterique. Ses arteres sont des surgeons de arteres, l'inferieure & de la superieure mesenterique. Ses ners prenent leur origine de la sixieme paire du ses ners. cerueau. Les espaces d'entre ses vencs & arteres sont sa graise. remplis de force graisse, en laquelle y a plusieurs glades, partie pour aider la separation des vaisseaux, par cinq rages tie pour empescher que leurs condui & sne soiet trop de ses guadupressez, ou par les intestins quandils sont pleins, ou les. par la compression de l'epigastre, & que par ainsi la distribution du chyle ne soit empeschée partie aussi pour humecter les intestins par leur moiteur: & finalement, pour seruir à ser les vaisseaux qu'ils ne se rompent par quelqu'effort ou mouuementviolent. Quelques Anatomistes recognoisset encoresvn autre viage de ces glades, pour empelcher que le vetricule & les intestins ne se blessent touchants à l'efpine. Soubs le derriere du ventricule & soubs le Dasdenumy a vincertain corps grandulenx, lequel Le Pancreas. pource qu'il ressemble aucunement à de la simple

Pp-iiij

1600 Liure VI. de l'Anatomie

chair, les Grecs l'appellet milipeut Pancreas, Tout de chair & randingeut Calliereas, Belle-chair. Ce corps-cy embrasse, comprend & soustient les rameaux de la vene Porte qui se distribuent au ventricule, au Duodenum & à la ratelle, asin que leur separation & sourcheure qui autrement n'estappuyée seulement que sur la membrane inferieure de l'epiploon, soit plus asseurée, & soit couchée comme vn oreiller ou vn coissin mollet dessous le ventricule.

CONTROVERSE ANATOMIQUE.

Sçauoir si les intestins ont la faculté attractive.

QVESTION X.

Lya eu autresfois vne question qui n'est

pas petite entre les Medecins, Siles intestins n'ont qu'vne seule faculté, sçauoir est l'expultrice, ou s'ils ont toutes les quatre qui seruent à la nutritive, qui sont l'attractive, la retentrice, l'assimilatrice, l'expultrice. Ce qui a ouvert la porte à ce doubte, c'est la discordace de plusieurs passages des aucteurs tant Grecs qu'Arabes: car tantostils les leur accordent toutes quatre, tantost ils les leur denient. l'examineray le tout par le menu & piece à piece, & commenceray tout ce discours par la faculté attractive. Et afin que nous ne demeurions en l'equinocation des facultez &actions, il faut premieremetvser dedistinctios & poser ces fodemes, que, Des actios les vnes sot comunes ou efficiales, les autres propres ou particulieres, Les comunes sont ou pour le tout ou au moins pour quelques certaines

parties: Ainsi le foye faich le sag no pour soy seulemet

Deux fortes d'actions.

mais encores pour tout le corps : le cœur engendre les esprits vitaux, & le cerueau les animaux pour la conseruation du tout: le ventricule ne cuict pas le chyle pour soy seul, mais pour le foye, la vescie du fiel, la ratelle, les roignons ne tirent pas propremét la bile, le sang feculent, & l'humeur sereuse, pour s'en nourrir, mais pour purger & nettoyer le foye de toutes ordures: c'est pourquoy on appelle ces actios là; officiales, comme servantes aux autres. Mais les qu'action ofactions princes & particulieres sont seulement de ficiale. dices à la coseruation propre de chasque partie. Ain Action parsi le ventricule oultre la chylose, ou concoction du ticuliere que chyle, à sa nutrition particuliere, par laquele il s'en- c'est. tretient en son priué, sans en rien communiquer aux autres parties, & tire le sang qui luy est samilier & propre, le retient, le cuict, & iecte dehors ses superfluitez. Cela est si triuial & cogneu d'vn chacun, qu'il n'a besoin de plus ample demonstration. La seconde distinction & definition est, qu'il n'est poinct besoin du secours & aide des fibres, ny pour l'expultion particuliere & priuce, mais seulement pour la commune & officiale: pource que celle-là se faict tousiours sans mouuement local; & celle cy se faict presque toute auec mouuement: les os, ligaments & nerfs tirent & repoulsent sans aucune contraction des fibres. Car qui a iamais obserué ny apperceu qu'ils se Les fibresne meuuent quand ils attirent leur aliment? Tout de sos passeesmesme que l'aimat, encores qu'il ne se meune point, saires pour par sa naturele & occulte proprieté attire le fer à soy; ticuliere. & les plantes sans bouger de seur place ny se remuer en façon qui soit tirent de la terre & succent le suc qui leur est propre; De mesme chasque parcelle de l'animaltire sa propre nourriture. Mais l'attraction & expultion commune & officiale, pource qu'elle se faict presque toute auec mouuemet local, a besoin de l'aide des fibres: Ainsi le mouuemet du cœur combien qu'il soit naturel, se saict par le moyen des

fibres : le cœur auec ses fibres droictes, en sa dilatation tire le sang par la vene caue en son ventricule droict; & l'air dans le gauche par l'artere veneuse: a. uec ses filaments transuersaux il met dehors l'esprit, le sang, & les vapeurs fumeuses: Ainsi la matrice a uec ses fibres droictes succe & tire la semence du masle, & quec les transuersales elle seretire & resserre pour faire sortir le setus. Ces fondements estants ainsi establis, i interprete ainsi le titre de cette question : quand on demande, Si les Intestins ont la faculté attractive? on n'entend pas parler & n'est question de l'action propre & particuliere : car il est indubitable (& Galien l'a dict vne infinité de fois aux liures de l'vsage des parties, & des facultez natureles) que chasque partie a de son estoc, ces quatre facultez, sçauoir-est l'attractive, la retentrice la concoctrice, & l'expultrice, puis que la vie est. definie par la nutrition, à laquele seruent ces quatre facultez: Mais il est seulement question de l'attractiue officiale & commune, Scauoir est, si les Les intestins intestins ont cette vertu de pouvoir attirer le chyle dis n'ont aucune ventricule? Pour moy ie n'accorderay iamais que facultéastra. les intestins ayent cette faculté commune. L'ay éliue commu-Galien pour garend de cette opinion. Il escrit au 4. liure de l'vsage des parties, que les intestins n'ont que faire de la faculté attractiue. Et au s. les intestins, dict il, pource que n'ayant aucun besoin ny de tiret, ny de retenir, il ne leur faut qu'vn simple monuement, ont aussi leurs fibres simples & d'vne seule sorte. Et au 3. des facultez

natureles; Chasque intestin, dict-il, a des fibres circulaires en toutes ses deux tuniques, pource qu'ils se resserrent seulement, mais ils ne tirent

rien. Il en dict tout autant au 6. liure des parties malades. Vous me direz, Si les intestins ne tirent le chyle, par quele vertu va-il dedans? Le ventricule pousse il hors de soy yn aliment si vtile;

Auctorité.

Obiection.

Certes Galien a creu que le chyle se cuict dans le solution. ventricule, & que durant que la concoction se faict, le pylore est rousiours fermé, de peur que rien ne sorte, soit espais, soit clair, s'il n'est tout entierement cuict, digeré & elabouré; que quand la digestion est paracheuce, le ventricule se plaist en son chyle à cause qu'il a quelque chose de semblable à luy; & qu'en fin par vne merueilleuse prouidence de Nature le pylore venant à s'ouurir, le chyle est poussé dehors, comme quelque chose de redondant & superflu', & coule dans les intestins, & tandis qu'il demeure dans leurs anfractuositez, la plus subtile portion du chyle ressemblante à de la creme, est succee par les venes du mesentere; & la plus groffiere descend dans les gros boyaux tant à cause de sa pesanteur, que pource que les sibres orbiculaires la poussent en bas. Voila la vraye Philosophie de Galien, qui nous apprend que les intestins ne tirent pas le chyle, mais que c'est le ventricule qui le pousse en bas. Neantmoins plusieurs moder-opinion con-nes tienent pour certain que touts les intestins, traire. principalement les grailes, ont cette force attractiue; & se fondent, comme ie pense, sur l'auctorité des Arabes, & sur quelques petites raisons. Auicen- Auctorité. ne escrit sen. 1. du premier, que le chyle descend das le ventricule par la force de deux facultez, qui sont, l'expultrice du vétricule, & l'attractive des intestins. Ce qu'il reitere & redict au 13 liure des animaux. Il y a trois raisons qui fauorisent cette opinion d'Auicen Raison I. ne. Premierement personne ne niera que toutes les parties tirent le suc qui leur est samilier & propre:Or le chyle est l'aliment familier des intestins, duquelils, se nourrissent come le ventricule. Secondement, si le seconde. chyle est poussé par leventricule seulement, ce mouuemet sera violent: Or c'est vne grande absurdité de dire que la nutrition se face auec force & violence; car s'il estoit ainsi, elle ne sçauroit estre de duree : Troisesme.

il s'ensuit donc que l'aliment soit tiré & non pas

Responsed chasque rai-Jon' Ye.

poussé. Finalement, les intestins ont des filaments droicts. Or chascun sçait que les filaments droicts. sont faicts pour tirer. Mais vn apprentif mesme iugeroit combien ces arguments sont friuoles & A la premie- pueriles. Quant à ce qu'ils nous alleguent de la nutrition du ventricule & des intestins, nous ne l'accordons pas: Le ventricule ne senourrit pas du chyle, maisseulement sa presence luy est agreable; il tire par les venes gastriques & par la coronaire, du sang qu'il assimile & enfaict sa nourriture, comme il sera declaré en son lieu: les intestins non plus ne sont pas nourris de chyle, mais de sang qui leur est porté & communiqué par les venes mesaraïques, te-Alaseconde. lem et que les intestins ne tirent point le chyle pour s'en nourtir. Quand ils pensent que le mouuement du ventricule poussant le chyle en bas, soit violent;

ils se trompent bien fort, à mon aduis : car il est naturel, pource qu'il suit la contraction du ventricule, A la troises- & la force naturele de l'aliment, sçauoir est sa pesanteur, n'y repugne poinct. Finalement, ie nie tout à plat ce qu'ils disent des fibres droictes : Car toutes les deux runiques n'ont qu'vne seule sorte de fibres, qui sont circulaires. Que s'il s'y voit quelques fibres droictes, ce n'est pas aux intestins grailes qui contienentle chyle, mais seulement au dernier qu'on appelle le Droich, dans lequel il faut qu'ils confessent, vueillent ou non, qu'il n'y a rien que les excrements qui y soient gardez iusques à l'excretion. Mais posons le cas & leur accordons qu'il y ait des filaments droicts en toutes les deux tuniques des boyaux, il ne s'ésuiura pas pour cela que nous soyons contrainces d'accorder qu'ils ayent cette faculté attractiue. Car Pourquoy ily toutes les fibres droictes ne sont pas tousiours faictes pour tirer. Galien le declare fort bien au 4. de l'vsa-

ge des parties, où il monstre que l'intestin droict seu-

lement à des filaments droicts pour servir non à tirer,

a des fibres droictes en l'inteffin droict.

mais à garder & conseruer les transuersaus, car il y avoit danger que les filaments circulaires ne se separassét & departissent les vnes des autres, si les droicts ne les attachoient bien serré par dehors, comme quelque fortlien: Ainfiles tuniques des venes ont des fibres droictes, non pas pour tirer, mais seulement pour estre plus fortes & resister mieux aux efforts quiles pourroient offenser: comme pour allier & tenir fermes les bandages circulaires, nous y en mettons de droicts par dellus.

Sçano ir si les intestins ont la faculié retentrice.

QVESTION XI.

Es tesmoignages de Galien, alleguez cydestus, prouuoient que les intestins n'ont qu'vne seule faculté, qui est l'expultrice:

Neantmoins quelques Anatomistes fon-Auctoritez dez sur quelques auctoritez & passages du mesme de Galien Galien leur baillent la retentrice & la concoctrice touchant la non propre & particuliere seulement, mais encores faculté retenl'officiale & commune. Ie parleray premierement rice des intedela retentrice, puis ie viendray à l'assimilatrice ou sins. concocrice. Galien au commentaire sur l'aphoris- La premiere. me 22. du 3. liure: sur le 12. du 4. sur le 1. du 6. & sur la 53. sentence de la 3. section du 3. liure des maladies vulgaires & au premier des crises, declarant la nature & les causes de la liéterie, les raporte à l'imbecillité de la recentrice, non du propre aliment, c'est à dire, du sang; mais du chyle contenu. Auicenne est de mesmeaduis en la 13. du troissesme, traicté 5. chap-5. Dauantageau 3. des causes des symptomes, il tient que la faculté concoctrice est plus forte aux enfants La feconde. & la retetrice & expultrice plus feble, pource qu'ils vont souuent à la selle. Or est il que les excrements

Troifiefme.

qui sortent aux delections, sont contenus dans ses intestins. Il est donc vray de dire que la faculté rete. trice des intestins est plus feble. D'ailleurs au liure des Médecines experimentees, il prescrit des medicaments styptiques & astringents pour le stux de ventre, qui fortissent la faculté des intestins: & nous mesmes au flux de ventre, que les Grecs ont accoustume d'appeller Diarrhæe, nous appliquons par dehors des remedes topiques corroborants & a. Aringents. Adioustez que plusieurs ont le ventre dur, & ils raportent la cause de cette dureté à la Quatriesme. force de la faculté retentrice, suivant le commentaire de Galien, sur le 20. aphorisme du 2. liure! Finalement la retention du chyle & des excrements a esté necessaire: Duchyle, de peur que si l'aliment s'escouloit tout soudain, nous ne feussions asseruis à la gourmandise & a manger toustours pour fournir no-Exposition de stre ventre infatiable : Des extrements, afin que nous chasque pas- ne seussions contrainces de les mettre dehors incessage de Ga- lamment & importunément. Ils alleguent ces rai-

roft.

sons & autres semblables, pour verifier que les inle & les excrements. Et pource qu'elles sont du Alapremiere tout repugnantes à la doctrine de Galien & des anciens, ie suis d'aduis d'expliquer les passages de Galien I'vn apres l'autre, comme il s'ensuit. Lienterie que La liéterie qui est vue certaine espece de flux de vetre, n'est pas vn mal des intestins, maisdu ventricule; & consiste en vne trop hastiue désection des viandes sans qu'elles soient présque changees; sorrantes quali de mesme qu'on les a prises. Car Galien definit ainsi la lienterie, quand on rend les viandes par le bas sans qu'elles soient digerees & changees. C'est pourquoy ce mal, est mal nommé lienterie, c'est à dire polissure vnie & glissante des inte-sins; pource qu'il peut estre parsois auer aspreté, &

tient au ventricule seul & non pas aux intestins. Car que les boyaux soient si lissez & coulants, que vous voudrez, si le ventrieule faict bien sa digestion, nous n'aurons iamais la lienterie; pource que la nature de la lienterie consiste en la priuation de la premiere concoction qui se faict dans le ventricule, & en la deiection trop hastee. Ils concluent donc mal, que la lienterie vient de la feblesse de la faculté retentrice des intestins, & Galien ne pensaiamaisà le dire, pource que recherchant par le menu les causes de la lienterie, il les raporte à vne intéperie du ventricule, qui abbat les forces de toutes les facultés: & à une exulceration legere & superficiele, par laquele la lienterie se faict dans le ventriculeirrité, tout de mesme que la strangourie ou degout d'vrine en la vescie, L'intemperature des intestins cause bien la Lienterie à la verité, mais non pas de son chef, ains par accident, quand à cause de l'alliance, communication & voifinage, leventricule en resset sa part par sympathie. Quand Galien dict que les enfants sont subiects aux vomissements & flux de ventre, il en met la cause sur l'imbecillité de la faculté retentrice non des intestins, mais du ventricule; car leurs filaments sont encores trop mols & febles: d'auentage il recognoist que ce qui leur faict le ventre me, si humide & mol, c'est qu'ils mangent trop; car leur chaleur naturele, qui est tres forte leur baille plus d'appetit qu'il n'en peut retenir & digerer: d'où viet que les fibres du ventricule se relaschat comme des renes, il s'ensuit des vomissements & cours de ventre. Ce qu'ils obiectent des medicaments styptiques qui remettent les forces des intestins & arrestent le flux de ventre, cela est puerile: Car on ne les applique pas en intention de corroborer la faculté retentrice des intestins, qui n'en ont

Market and the state of the sta

Alafevorio

poinct; mais pour restreindre les venes du mesente. re, qui ont vne infinité de reiectons espars parmy les intestins, & qui deschargent sur eux les humeurs surabondantes & malignes: ou bien pour addoucir, rafraischir & espaislir, & par ce moyen rendre plus car. diues & moins remuantes, les humeurs malings & effarouchez, la substance desquels est tres-subtile. leur temperature chaude, & leur qualité extreme-Alaquatri-ment plene d'acrimonie. Etie vous prie, qu'y sauroit-ilauoir de plus absurde, que de raporter la cause de la restreinte du ventre, à la force de la faculté retentrice: Qu'ils oyent Galien qui au liure 3. des cause d'aller causes des symptomes, baille fort bié les causes de la tardineté de la deiection, tantost la feblesse de la faculté expultrice, tantost le sentiment trop mousse

> des intestins, ores l'espaisseur, la stypticité, & la petite quantité de ce que l'on prend par la bouchejores l'imbecillité des muscles du ventre inferieur, qui autrement ontvne merueilleuse faculté pour aider l'expultion des excrements: Mais de la faculté retentri-

varement à la felle.

elme.

Ala cinquiefme.

ce des intestins, il n'en dict pas vn seul mot. En fin ce qu'ils nous obiectent de la necessité de la retentio du chyle & des excrements, nous l'accordons volotiers, maisne recognoissons pas que Nature sage a pourueu à retenir le chyle par ces plis & replis antractueux & circonuolutions tortueuses. C'est pourquoy en vn espace de chemin si long, malaisement se peut il faire qu'aucune portion de l'aliment escha-pe & sorte dehors, qui n'ait premierement approche de l'orifice de quelqu'vne des venes succentes. La retention Pour le regard de la retention des excrements, elle n'est pas naturele, mais animale, pource qu'elle se faict par des muscles, nommez sphincteres ou fermeurs, qui serrent & ferment le bas de l'intestin droict, afin que les excrements ne sortent poinct du ventresans nostre volonté, & sans le commande-

ment de la raison. Chascun peut donc voir tout eui-

demment

des excremets est animale & non pas naturele.

d'André du Laurens.

609

demment par là, que les intestins n'ont aucune faculté ny force naturele pour pouvoir retenir & le chyle & les excrements.

Siles Intestins ont la faculté concoctrice?

QVESTION XII.

N quelque concoction que ce soit, il faut necessairement considerer trois choses, la preparation, la concoction, la persection, comme l'enseigne Galien en vne infinité reois choses

de lieux. Ainsi la preparation de la première conco considerables aion où digestion se faict en la bouche, la digestion intonte conau fonds de l'estomach, sa perfection das les intestins cultion. grailes La preparation de la seconde concoction se faict és venes du mesentere, la concoction en la chair du foye, son paracheuement és grands vaisseaux. La semence est esbauchee premierement dans les vaisleaux preparants, reçoit sa forme & idee dans les testicules; & est reduict à sa perfection dans les parastates. L'esprit animal prend sa premiere façon dans les plis des petites acteres, sa forme dans le ventricule du milieu, & sa persection dans le dernier. Ainsi la Nature faict divers degrez en touts ses ouvrages. Cette concoction tant des esprits que de l'aliment, tant la priuce & particulière, que l'officiale & commune, se faict sans le ministère des filaments, par le moyen de la chaleur seule&de sa proprieté naturele C'est pour quoy Galien l'appelle Alteration, ou Changement, au 4. liure de l'vsage des parties, & au 3. Des facultez natureles. Galien ne nie pas que les suis la fainte-intestins n'ayent cette faculté de cuire & alterer le suité de cuire chyle Car voila ce qu'il en escrit au 4. de l'ysage des le chyle. parties: Encores que les intestins ne soient pas faicts pour cuire le chyle, mais pour le contenir & di-

stribuer seulement; neantmoins pource que nature n'est iamais oiseuse ny sans rien faire, le chyle en passant par les intestins s'y elaboure à perfection, ny plus ny moins que les grosses venes ont vne certaine faculté sanguifique. Cette opinion de Galien a esté suiuie par Aretæus au 15. chap.du 2. liure Des causes & signes des longues maladies; & par Auerroës. La raison fauorise cette auctorité & la confirme. Car les intestins & le ventricule sont de mesme substance, soit que vous consideriez leur temperature, ou leur couleur, & la composition & tissure de leurs membranes. Donc le chyle se faict & cuict dans l'estomach, & y prend l'idee, espece & forme de chyle: mais tandis qu'il demeure dans les circonuolutions des intestins & dans les rides & replis de leur membrane interne, il sent quel-Nouvelle opi- que alteration. le scay qu'vne nouvelle do-monde quel- ctrine a gaigné pied en l'esprit de plusieurs laquelle comme elle est vrayement paradoxe & contre l'o-

quei-yns.

tient vne opinion erronee, que les intestins peuuent plus à la concoction du chyle, que non pas le ventricule, & que durant icelle concoction le pylore n'est poinct fermé, mais que l'aliment deuant que d'estre cuict & digeré tout à faict, coule du ventricule dans les intestins. Ils nous alleguent des exemples à leur mode. Aux playes des hypochondres & des intestins grailes, disent ils, nous en voyons sortir du chyle, qui n'est pas encores tout cuich : Il est donc vray de dire qu'il n'auoit encores pris sa forme & perfection dans l'estomach. D'ailleurs, en l'exomphalose ou tumeur du nombril, les viandes sortent deuant que d'estre entierement elabources : & aux grandes chaleurs de l'esté quand nous beuuons de l'eau bien

froide, nous sentons tout aussi tost la force de la froidure dans les intestins. Mais ils ne s'apper-

pinion commune, aussi est elle cacodoxe, & con-

Raifons.

coiuent pas qu'en teles playes en la tumeur du Refutationds nombril les intestins sont mal disposez, & que le ceste apinion. ventricule se ressent aussi tost de cette indisposition, tant à cause qu'ils sont de semblable substance, qu'à caule du voisinage. Car nous auons cette sentence oree d'Hippocrate au liure Des hu-meurs; Qu'aux indispositions, blessures, & maladies, les parties qui sont voisines & qui ont quelque com-munauté auet la partie dolente, sont celles qui s'en ressentent les premieres & le plus fort. Fault il donc trouuer estrange si l'aliment sort d'vne playe encores crud & liquide? Ce qui est liquide, coule & passe fort promptement, ie le confesse; mais aussi il s'altere fort promptement & en vn moment. Ils ne peuuent quasi croire que si grande quantité de viandes deuorees par des goulus & gloutons, puisse tenir dans le ventricule, veu qu'il n'est pas plus grand que cinq paulmes, se-La grandeau lon Hippocrate, qui sont vingt trauers de doigts. du rétricules Mais, qu'ils sçachent que le ventricule est membraneux, & qu'il s'estend aisement de touts costertant du long que du large : d'ailleurs que tels goulus ne cuisent pas parfaictement le chyle, pource que la membrane portiere, dicte pylore, est contraincte de se lascher à cause de la pesanteur qu'apporte tele quantité de viandes. Il faut donc croire & tenir pour tout certain, que le chyle se cuict dans le ventricule, & se parfaict dans les intestins grailes.

Dela faculté expultrice des Intestins & de leur mounement peristalique.

QVESTION XIII.

Est chose si certaine qu'elle n'a besoin d'aucune preuue, que les intestins ont touts la faculté expultricetres forte, non seule. ment de leur excrement propre, mais enco.

fins ont la. facultéexpul. trice pour evements de-Bors.

Que les inte- res du commun. L'auctorité de plusieurs grands perfonnages, & la composition des intestins, & la necessité de l'action le demonstrent assez suffisamment. meitre les en. Galien l'a si souvent dict aux liures de l'vsage des parties, au 6. des parties malades, & au 3. des facultez nature les, que ce seroit abuser de son loisir, de transcrire icy les passages entiers. Si vous considerez bié la structure & composition des intestins, vous verrez sans difficulté que toutes leurs deux tuniques sot tissues seulement de filaments circulaires & trasuersaux, & ce pour exprimer & faire sortir l'excrement par leur compression. Si cela ne peut emouvoir les esprits opiniastres & temeraires, ny les induire à le croire au moins la necessité de l'action qui est la cause finale, les y contraindra. Il a falu necessairemet que les excrements feussent poussez dehors de cla faculté expultrice a esté necessaire; voire melmes l'expultrice est plus necessaire que l'attractive, & la nature est tousiours plus soigneuse & diligente à repousser & chasser ce qui luy est nuisble, qu'a ti er ce qui luy est vtile, & necessaire : Ainsi l'expiration de ceux qui tirent à la mort, est bien plus forte que leur inspiration : car par l'expiration, ils chassent dehors la vapeur sumeule qui est ennuyeuse & nuisible au cœur ; & par l'inspiration ils tirent l'air qui se ioinet & allie aise-

meceffité de l'expultrice,

ment au cœur, & luy est amy. Il s'ensuit donc que la faculté expultrice des intestins est tres forte. Mais la façon de cette expulsion n'est pas cogneue à vn chacun. Ie tascheray de la bien esclaireir. L'expulsion des excrements se faict auec mouue. ment local. Ce mouvement est de deux sortes; l'vn est naturel ; l'autre est animal : le naturel , est Monuement propre aux intestins; l'animal, aux muscles de le double desmpigastre. l'appelle Naturel tout mouvement qui restins, naturel ne depend pas de nostre volonté: & Animal, ce-mal. luy qui se faict à nostre volonté, choix & discretion. Les anciens ont appelle le naturel, peristaltique: & se faict par les fibres transuersales & circulaires, qui resserrent & compriment les boyaux, & certuy-cy est encores de deux sortes, l'vn se-Mounement lon nature, l'autre oultre nature. Celluy-là se naturel de faict quand les boyaux se resserrent & ramassent d'enhant contrebas, par lequel mouuement sont enuovees en bas les humeurs nuisibles, les vents, & les excrements. Cettuy cy se faict par vn mounement du tout contraire, quand les fibres circulaires se ramassent & serrent d'embas enhault & & cela s'appelle ava enne, and elless, comme nous auons dict cy-dessus au 12. chap. du present liure: en ce mounement cy & les vents, & le chyle, & les excrements sortent par la bouche, & rien par embas, quelques forts clysteres que l'on puisse donnerau patient. Ce mouvement (dict Ga Trois causes lien) empesche que les vents & flatuositez ne pas uato de man sent tout oultre, mais les saict reuenir & remonter nement natuen hault. Hippocrate remarque trois causes de la de-rel dei intepravation de ce mouvement, vneinflammation, vne fins. oppilation fort opiniastre, & quelquessois vne petite viceration. Toute inflammation estrecit les pafsages&conduicts; L'oppilation les ferme & estouppe tout à saich. C'est pour quoy quand les excrements ne peuuent passer, la faculté expultrice premierement

Qq iij

Lafaculté expultrice. gardant l'ordre estably par la Nature, commence la contraction & resserremet par en haut, pour mettre les excrements dehors : elle essaye cela vne fois ou deux; mais ses efforts estans vains & sans succez, elle changel'ordre, & comence à se resserrer par en bas. & ce auec tant de violence, que (chose pitoyable) & le chyle & les excrements sortent par la bouche; tant Nature est diligente & soigneuse de chasser de hors ce qui luy est nuisible. Vne petite viceration de l'intestin, peut aussi causer ceste deprauation de mouuement : Car l'intestin affligé de ce mal, faict retourner par enhault ce qui l'offenseroit, & changeant ses voiles tourne son cours en hault contre nature, lequel naturelement elle tenoit vers le bas. Nous voyons ce mouvement peristaltique contrai-

Miferable Ileos na Mojeteremei.

maladied de re au naturel, en cette miserable maladie qu'on appelle Ileos, & vulgairement, le Miserere mei, en laquele le siege se ferme si serré, qu'on n'y sçauroit seulement faire entrer vne poincte d'aiguille: & les clysteres sont fort promptement cosommez; à cause que les fibres circulaires se resserrent du bas en hault. Hippocrate au liure des passions, juge ce mal fort violent, aigu, & dangereux. Il y a vn autre mouuement animal & volontaire, par lequel les excremers sont mis dehors. Il se faict par le moyen des muscles du bas ventre; car les muscles seretirants ferrent les intestins, d'ou s'ensuit l'expulsion des excrements: le diaphragme & le peritoine aident ce mouvement. Carles huich muscles quand ils serrent egalement le bas ventre & les intestins, poussent aussi egalement les excrements à touts les deux conduicts, sçauoir-est à celuy d'éhault, qui est vers l'estomach; & a celuy d'embas, qui est vers le siege: Telementqu'il a falu qu'il y eust quelque chose qui poussast les excrements en bas, & les empe hast aussi de remonter en hault: & c'est le diaphragme qui faid cela.

Sçauoir si les clysteres penuent monter insques dans l'estomach.

QVESTION XIIII.

Ource que parfoisi'ay ouy disputer quelques Medecins sur ce poinct, iusques ou c'est que les clysteres montent, & ay leu Galie&Rhasis, qui sont de contraire aduis

l'vn à l'autre sur ce subiect; i'ay bien voulu traicter icy cette question, la demonstration & preuue de la-quele depend de l'anatomie. Rhasis au 9 du Conti-Rhasis. nent, tient que les clysteres montent iusques dans le ventricule, & mesmes sortent souvent par les narines. Si (dict-il) on pousse fort un elystere en le donnant, il iraiusques dans l'estomach, mais si on le pousse doucement E peu à peu, à grand peine passera-il plus loin' que les gros boyaux. Galien au corraire croit que pour fort que lon puisse pousser le clystere, à peine pourra il opinion des atteindre iusques au Leiunum: Car au 5, de la Thera-lien, au conpentique, il traice les viceres des poulmos, du tho-traires rax & du ventricule auec des remedes qui se prenent par la bouche: mais les viceres des intestins, il les traicte auec des medicaments qui se prenent & par la bouche & par le bas; y apportant tontesfois cette distinction, que si l'vicere est aux gros boyaux, on l'adoucit par iniection par embas; mais s'il tient aux menus boyaux, les remedes pris par la bouche y sont pl' propres. Il redict le mesme au 13. de la Therapeutique. Pour moy ie suis plustost de l'aduis de Galien que de Rhasis. Çar i'ay obserué que les intestins dessechés sont sept fois aussi longs qu'vn homme : & Monopinion. selon Hippocrate au liure De la structure de l'home, les boyaux ont treze coudées de long:mais la seule longueur n'y apporteroit poinct d'empeschement, si

Observation. rared' vne certaine val mule en l'in seften Cació

nombre n'arrestoient la violence & l'impetuosité du clystere que l'on donne. Partantie pense que les clysteres vontiusques au Cæcum seulement, & ne pasfent pas outre. I : mettray icy en auat ce que l'ay fouuent obserué aux intestins dessechez, estendus & enflez; qui est peut estre chose nouvelle & dont peu de gesse sont aduisez. Si on pousse quelque liqueur par le Douze doigtier, elle sortira aisemet par le Droid: au contraire, si on la fait entrer par le droict, elle demeurera & s'arrestera en l'appendice du Cæcum, & ne passera pas plus loin; ce qui monstre qu'il y a vne valuule au bout du Czcum, saquele par vne merueilleuse pour uoyance de Nature, empesche le reflus & retour des excrements & des humeurs inutiles, tout demesme que l'on en voit au conduit de la bile, & & aux petites membranes du cœur Mais il semble que Galien faict contre nous au 3. 1 ure Des causes des symptomes: Les clysteres donnez à certaines personnes, dit-il, ont telement, monté, qu'ils les ont vomisstout de mesme que les excrements se vomissent fouuent par ceux qui ont le Voluulus ou Misereremei. Mais Galienne se dement poinct luy mesme. Car c'est autre chose de parler du ventricule bien disposé, autre chose du ventricule malade. Si le ventricule le porte bien, vn clystere ne sçauroit iamais aller iusques à luy; mais s'il est indisposé & assamé, comme en la boulimie (qui est vne faim ex-

traordinaire, qui contrainct celuy qui l'a, de manger à toute heure) il tirera d'embas non seulement les clysteres, mais encores les excrements meimes. Car tout ainsi que le foye affamé tire des venes, les sucs touts cruds & sans estre aucunement digerez; de mesme le ventricule, attire souvent les excrements & tout ce que l'on prend par le bas Si aussi le mouuement naturel des intestins se depraue, & que les sibres circulaires se

Obiection.

Solution. Passages de Galsen accor. dez.

resserent d'embas en haut, le clystere pourra monter iusques à l'estomach. Vous me direz, que les obiestion. clysteres nourrissants vont bien iusques au soye. solution. Ie vous respons qu'ils n'y vont pas d'eux-mesmes, ny par l'impetuosité de l'injection, mais que ce sont les venes du mesentere qui les tirent, & que de là ils sont transportez au soye.

De la puar s'ur des excrements.

QVESTION XV.

E vulgaire trouue estrange & s'esmerueille pour quoy les excrements de l'homme puent, encores que le corps soit sort sain & bien temperé, veu que toute puanteut

vient de pourriture, & que toute pourriture est causee & faice par vne chaleur accidentele & estrange. re.Les Medecins baillent deux causes de ceste puanteur, l'vne efficiente, l'autre materiele. De l'efficiente, ils en discoutent ainsi. Que nostre chaleur bien La cause effiqu'elle ne soit qu'vne en son subiect, est toutesfois siente de la diuerse en raison, & se considere en deux façons; ou puanteur des bien come elle est chaleur simplemet, ou bien, com excrements. me elle est chaleur naturele, & l'instrument de toutes les fonctions de l'ame. Entant qu'elle est chaleur simplement, elle espuise continuelemet & consomme l'humide; en tant qu'elle est chaleur naturele, elle cuit, assimile, & procree, & ainsi d'vne mesme chaleur viennet de effects divers & totalemet contraires. Lors que la digestion se fait en l'estomach, la chaleur naturele se glisse egalemet & pareillemet en toutes les parties de la matiere, & allie ensemble les choses semblables, & separe celles qui sont dissemblables. Les choses semblables pour-ce qu'elles sot vtiles, sont tirees par les venes du mesentere, quiles portent au foye. Et les choses qui ne se peuuent rendre temblables, sont pousses das les gros boyaux, &

La cause materiele.

Pourquoyles excrements des homes sentent plus manuais que ceux des antres ansmaux.

en auant la chaleur n'agit plus sur elles comme naturele & gouvernee de l'ame; mais comme chaleur qui prend vne nature estrangere; & de la vient ceste puanteur. Adioustés y l'aptitude & la disposition de la matière. Car ces superfluitez sont crues & fort humides: d'où l'ensuit la pourriture: Que si l'humidité se consomme, la pourriture est moindre, & la puanteur aussi par consequent. Et cest là la seule raison pourquoyles excrements d'vn homme mesmes bien sain & teperé sentent plus mauuais que ceux des autres animaux, pour ce que l'homme vse d'aliments fort humides & de diuerles sortes, & passe sa vie plus en repos & auec moins de trauail; les autres animaux ysent de viandes plus seches, & leurs excreméts sont plus secs. Aristote a baillé ceste mesme cause en 12/12. lection de problemes. Pourquoy les excremens du vetre plus ils sontgarde logteps en icelluy, moins ont ils de puanteur of l'vrine au contraire plus on l'aretient en la vescie plus elle put ? Pource, (dict il,) que les excremens se des-Sechent par la longue demeure qu'ils font aux intestins, & ainsil'entretien de la pourriture leur est osté. Au reste les excrements prenent leur figure dans l'intestin Colon, pource que ses tuniques sont comme voutees, & ont plusieurs cellules ou châbrettes separées les vnes des autres auec certains replis & cloisons.

De la substance & situation des intestins.

QVESTION XVI.

Galie accordé touchant la Substance des sntestins.

Lfaut accorder quel ques passages de Galie, qui semblent se contredire. Aux liures de la Therapeutique, il dit queles boyaux, principalement les menus, le reprenent malaile-

mer, pour ce que leur substance est nerueuse & mébraneuse. Et au 14. de l'vsage desparties, ildit que les inte-

fins & le ventricule ont esté faicts charneux, pource qu'ils sont les instruments de la concoctio. Il semble que c'est ce qu'a voulu dire Hippocrate au 26. Aphoriime du 4. liure, si à celui qui ala dysenterie, il sort par le bas comme de petits merceaux de chair, cela est mortel. De verité la substance des intestins est nerveuse, mais elle est toute entretissue de fibres charneuses: & par ainsi on la peut appelle, & mébraneuse & charneuse. Ainfigalie appelle la matrice, tatost mébraneuse, tantost charneuse. Il y a quelques perites dissicultezpour Erreur des la situation des intestins. Les anciens se sont mespris chartassium. pensant que les gros boyaux estoiétles plus bas, & tion des boles menus en hault. Carle Colon qui est le plus gros yaux, conde tous, vaiusques à la cauité du foye & au fond du ucinene. ventricule: & l'Ileon a son estendue insques aux os du penil. Ce qui les a trompez, ie pense que c'est la dissection des chiens & autres bestes à quatre pieds. Galien parfois, suiuant l'opinion vulgaire, appelle les gros boyaux, les inferieurs; & les menus, les fuperieurs, comme en son commentaire sur le troissesme des maladies populaires. Et encores auiourd'huy presque touts les Medecins s'abusent, qui distinguét ainsi la dysenterie des gros boyaux d'auec celle des menus; que si la douleur saisst les parties superieures, elle est aux menus; si les inferieures, elle est aux gros. Pour la situation du Colon, il y a diverses opinions. Quelques-vns veulent qu'il voise au fonds du ventricule, afin que la digestió soit aidée par l'attouchement d'iceluy & des parties voisines. D'autres pesent Diuerses opiqu'il va à la partie caue du soye, à l'édroit où est lavest tuation au cie de la bile, afin que la faculté expultrice du Colon Colon. come assouppie & endormie soit plus irritée par la hile qui passe come quelque sueur sort subtile. Aucus croyet que le Colonfaict placeaux boyaux grailes,& les enuirone come vne haye, &n'est passort proche du milieu du mesentere; & qu'il tient le costégauche du corps, afin que le plogros ou dextre rameau de la vene

Pourquoy le

porte; dict le Mesenterique, eust moins de chemin à faire pour s'inserer das les menus boyaux, & portast l'aliment aux foye par vn plus court chemin. Autres pensent que le Colon tient au ventricule & à la partie caue du foye, afin que par l'attouchement de ces parties, les reliquas de l'aliment qui Pourquoyle demeurent dans les espaces & cellules du colon, Colonmonte, soient plus parsaictement cuicts. D'auantage ils donent cette raison, pourquoy il est au plus haut lieu afin que ce qui est en i cellui ne s'escoule pas si tost, &que par ainfila creme loit parfaictemet succée,& ses chambrettes & entortillements voutez & lintestin borgne sont faicts pour cet esset. Cettuy-cy est le plus gros de touts, à la verité, mais lors qu'il arriue à la ratelle & aux roignos il s'estrecit, de peur qu'il ne comprimele corps de la ratelle: de la vient que ceux qui ont la rate enflee, malaisement peuuent ils faire sortir les ventositez par le bas, que la rate ne soit pressée.

L'HISTOIRE ANATOMIQVE.

Departement de la Vene Porte.

CHAPITRE XVI.

Ource que les branches de la vene Porte s'espanchent par les intestins & mesentere, l'ordre de la dissection veut que nous mettions icy la distribution de cette vene. Mais puisque nous auons exactement descrit son histoire & ce qu'ily a de cotrouerse en icelle, au quatrieme liure ; ce seroit à faire à vn homme trop deloisir dele tiascrire & rapporter encores icy. C'est pourquoy ie renuove le lecteur studieux au quarriesme chapitre & à la cinquieme question du quariemeliure. Il suffica d'aduertir icy que pour bien

d'André du Laurens.

exactement faire la dissection de cette vene & de touts les rameaux, il y faut vne bonne main d'vn homme qui y soit bien expert.

Du Ventricule ou Estomach.

CHAPITRE XVII.

E Ventricule, qui est le receptacle commun du boire & du manger, & la cuisine Le mos de ou se feich la premiere cuisson, a esté ap Cosiaou vipelle des Grecs noisia Coilia & jastin Gaster, tre prisdinera cest à dire Cauité & Ventre; & ce par Antonomale semetenus & par excelléce. Car le mot de xoixie plusieurs signi-pocrate. fications en Hippocate. Bien touuent il le prend pour toute cette capacité & amplitude du ventre qui tient depuis le Sternoniusques aux parties honteuses Ainsi il appelle colla ou le Vetre, liquide, dur, turbulet, flatueux, arresté, puat, autrognostic, auxaphorismes, & aux Coaques Quelquefois Coilia signifie toute cauité apparente & interne, come du cerueau, du cœur, durhorax: Ainsi au 2. liure Des maladies des femmes il appelle la Matrice, minilu sopuda, coilien neurode, ventre nerueux Parfois il denote quelque cauité que ce loit, mesme presque insensible & im perceptible; ainsi il appelle les entre deuxdes muscles & leurs espaces vuides noisia, Coilia, ventres, come en l'aphorisme 20. de la 6 section, & au liuret De l'Art. Mais proprement & par excellence par les mots de Komia Coilia & Tasse par exemente par Coiliaprodons le Ventricule, qui reçoit ce que nous man cost. geons & benuons, & est comme vn garde manger, ou magazin, la dignité duquel est fort grande en l'œconomie naturele, & sa necessité encores plus grande Entre autres choses celle-cy monstre assez Dignited u euidemment sa dignité; qu'il a vn merueilleux pou-venirieule.

uoir d'alterer & changer tout le corps : c'est poutquoy Quintus Serenus l'a appellé Roy. Oyez vne

sentence doree & tres-obscure du grand Hippocrate sur ce poincticy, en la 4. section du 6. liure des mala-Explication Im fort be- dies vulgaires. Ceux qui ont le ventricule chaud, ont la au paßage.

chair froide font grailes, ont les venes groffes, & font choleres. Carle ventricule trop chaud fait vn chyle qui fent mauuais& demy pourry, d'vn mauuais chyle ne se peut faire de bon sang; la chair ne tire pas le sang impur, ainsi estat fraudee de son genie& nectar viuifique, elle se refroidit ; pour cè que nous auos autant de chaleur que nous auons de sang; & les venes plenes de ce sang impur, s'enflent & grossissent; d'ou l'ensuit l'inclination à cholere, pour ce que la transpiration est empeschee par les sucs enflabez & pour-

Nece (fité du ventricule.

rissants. Quant à la necessité du ventricule: le diuin Hippocrate l'a representee en ces termes au liure Des humeurs. Ce qu'est la terre aux arbres ; le mesme est le ventricule aux animaux. Telement que s'il est indisposé le moins du monde, ou s'il est long temps sans faire son deuoir & deuient faitard & allangouri, toute l'œconomie naturele est aussi tost esbralee & reituersee. En laz. section du 6. liure des maladies vulgaires. Le ventre deuenant stupide er engourdi confond T trouble tout, & rend les vaisseaux impurs. Ie vay doc

L'eftomach. Safigure.

Definition de commencer d'escrite l'histoire de ce cuisinier si excellent & si necessaire. Le ventricule est un organe creus, rond & longuet, membraneus, entretissu de toutes sortes de sibres, faict pour receuoir les viades, & pour faire le chyle. Sa figure est rode & longuette, comme vne citrouille, ou cornemuse à berger, ou comevn liripipion. Rode, pour ce que de toutes les figures qui ont leur circoference egale, le cercle est la plus capable entre les plattes, & la ronde globeuse ou spherique entre les solides: Or ila falu que le vetricule fust tresample & capable, pour-ce qu'il est le teceptacle comun de toutes les viandes. Longuetté

à cause de so double orifice, par l'vn desquels entrét les viandes, par l'autre sort le chyle apres que la digestio est faite. Les bestes à quatre pieds l'ont plus rod & les hommes plus longuet, pource que l'home seul a le dos large, & les bestes l'ont poinctu; la quelle forme faict vne grande & ample cauité au milieu. Il est sa situation. situé sous le diaphragme, droict entre le foye & la rate: neantmoins sa plus grande partie occupe l'hypochondre gauche, à fin que le costé gauche soit du tout egal & come contrebalance & en contrepoids auecle droict, & que le poids du foye soit egal auec la rate. Au reste il n'a pas esté mis & placé incontinét apres la bouche; tant pour-ce qu'il faloit que les instruments de la respiratio seussent placés plus haut, que pour ce qu'il faloit mettre la cuisine au plus bas lieu, de peur q les puates odeurs ne gastassent& troublassent le cœur & le cerueau, qui sont les domiciles & sieges des facultez principales. Outre ce, de peur sa connexion que quandil est plein de beaucoup de viandes, sa pesanteur ne l'arrachast& emportast en bas, Nature l'a lié bien fort aux parties voisines, au diaphragme par en haut; à la coiffe par en bas; au dos par derriere, au Douze-doigtier par le costé droict; & à la rate par le gauche. En l'homme il n'en y a qu'vn, mais il est fort capable; & de cinq paulmes selon Hippocrate, Nombre. qui sont vingt trauers de doigts. Il y a quelques animaux qui en ont plussles oiseaux l'ont triple, les bestes qui ruminent, desqueles l'aliment est sec & espineux, sont quadruple. La substance du ventricule substance. est membraneuse, composee de deux tuniques propres, & d'vne troissesme commune, de presque infinies venes & arteres, & de fort grosnerfs. De ses tuniques propres, celle de dedans est nerueuse, commune à l'œsophage, à la langue, au palais & à la bouche: & vn signe euident de ceste continuité, c'est samertume qui vient à la bouche, quand le ventricule est plein de trop de biles

624 Liure VI. de l'Anatomie

Et selon Hippocrate au Prognostic, la leure d'ébas tréblotte à ceux qui ont enuie de vomir. Or il a falu qu'ellefust cotinue auec labouche afinque la bouche nereceuft rien qui feust desplaisant au ventricule. Adioustez que la preparation de la premiere conco. Aion se faict en la bouche. Cette tunique est entre. tissue de toutes les trois sortes de fibres tant afin que le vétricule se puisse estêdre, selon toutes les postures que pour par leur moyen tirer l'aliment, le retenir le pousser dehors. La surface interne de cette tunique est couverte & enduicte comme d'vne crouste engedrée des excrements de la troisselme concoction; l'y sage de laquelle est, d'empescher que la tunique internene devint trop dure & calleuse, que les orisices desvenes ne s'estouppasset, & pour aider quelque peu a retenir moderement les viades: car si sa surface eust esté glissante, vnie, & egale, elle eust laissé aises met escouler la viande. Sa tunique externe est plus charnue, elle a force filaments trasuersaux & peu d'obliques. La membrane commune qui enuelope les deux propres, vient du peritoine, est la plus espaisse de toutes, faict la partie anterieure de la coiffe; & tient si fort au ventricule, qu'a peine l'en peut on separer, & ce en partie pour rendie les tuniques propres plus fermes, de peur que la pelanteur des viandes ne les face compre & ne les endommage, partie aussi pour sortisser les vaisseaux, qui se pourroient peut estre rompre quand l'estomach est piein & tendu. Le Ventricule a force venes qui vienet de la Porte: de son tronc vient la grande gastrique & la gastre-

piploïque, & du rameau splenique vient la petite gaftrique, la coronale, l'epiploïque posterieure, & du
haut du rameau d'aupressa rate le vaisseau veneux dit
Vas brene: toutes ces venes portent le sang necessaire
pour la nourriture du ventricule, & transportent la
plus subtile portion du chyle à la partie caue du soye.
Il y a presque pareil nombre d'arteres, qui accompai-

V fage de la croufte.

Sa tunique

Tunique so-

rteres.

gnent ces venes. Il y a aussi d'insignes nerfs, qui vienent de la sixieme conjugaison du cerueau, s'entrelacent & entrembrassent autour de l'orifice superieur de l'estomach, & se fourchants & distribuants en vne iufinité de rameaux, se perdent en petit branchage menu comme filets. Oultre ces vaisseaux, quelquesfois le col de la vescie du fiel va dans le fonds du ventricule; mais cette conformation est vitieuse & corrompue, & ceux à qui cela arriue ont fort mauuais estomach, & sont miserables dés leur naissance, pource qu'ils vomissent incessament de la bile, & on les appelle mupizones aves Pitrocholoi ano, c'est à dire, qui regorgent de bile amere par enhault. Voila quele est la composition de tout le ventricule, & sesparties similaires, de l'assemblage desqueles tout son corps est balli.

Des parties dissimilaires du Ventricule, qui font ses erifices & son fonds.

CHAP. XVIII.

EVerriculea trois parties dissimilaires, qui orifice su-sontsesdeux orifices & so sods; l'orifice d'e-perieur. haut par excellece s'appelle sous por, Stome- sa nome. chos c'est à dire entree, emboucheure ou orifice, Car stoma, signific autant que Bouche; & au premier liure des maladies des femmes la matrice & la vescie auffi ontleurstomachus, c'està dire bonche en entrée. Les ànciens Medecins l'ontappellé zapdia, Cardia, c'est à dire, Cœur, pource qu'il a le sentiment fortvif, exquis & delicat, & apporte des symptomes dicts cardiaques, & son indisposition s'appelle Cardiogmos c'est à dire morsure de cœur, & Cardialgia, c'est à dire, mal de cœur. Hippocrate aux Coaques l'appelle same stethes, par metonymie, pource qu'il est con-

tenu soubs la poictrine (dicte en Grec, stêthes)



626

& soubs le cartilage xiphoide; lorsque pour dire Cardiogne oumal de cour , ita dict of suc si Eig ne mujome, morfure o amercame de la poictrine. Et au 2. liure des maladies vulgaires Ma ralanosta la porrine plene de bile: c'està dire, l'orifice de l'estomach. C'est là le siege de l'appetit & de la faim. Il avne merueilleuse sym. pathie auec le cœur & le cerueau, auec le cœur, à cause du voisinage; car il seble toucher au boutde la pointe du cœur, ou au moins n'en est pas fort loing, auec le cerueau à caufe de la communicatio qui est entr'eux, qui se faict par les nerfs infignes de l'estomach: de la vient que quand il est indisposé il s'en ensuit des sympromes melancholiques; & routes fois & quantes qu'au defaût de nourriture il se sent succé, non seulementil a faim luy mesme, mais encores il prouoque le cerueau, branslant & tiraillant ses nerfs. Cet orificea plusieurs fibres circulaires qui le restrecisset & resserrent, de peur que la viande ne retourne das l'œsophage & dans la bouche quad l'animal est couché de son long ou sur le dos ou sur le ventre. L'orifice inferieur s'appelle en Grec Hunnele Pylores cella dire, Portier, pource qu'il sert comme de portier pour empescher de passer les viandes qui autrement tomberoienten bas du ventricule dans les intestins. Cer orificene regarde pas droict en bas, come beaucoup desanciens l'ont longé, mais va coutre mont, de peur que fien ne coule ny ne sorte qu'il ne soit bien digere & subtilises parapres il va tout droict das le Douze doigtier. Ces deux orifices sont fort differents l'vn de l'autre tant en situation que grandeurs differents ces car le superieur est situe au costé gauche vers l'espideux orifices, ne du dos, enuiron l'onzieme vertebre du thoraxi & l'inferieur tient le costé droiet. Nature à faict le premier beaucoup plus ample & large, pource qu'ayant bien faim nous auallons parfois des morceaux

durs & mal maschez : l'autre est beaucoup plus estroit; pource que ri en ne sort du ventricule qui

Orifice infe -

Coment font

ne foit bien delié & amenuisé. Au reste ces deux orifices sont d'vne substance plus espaisse que le reste du corps du ventricule, de peur que par cas fortuitils ne soient creuezpar la violence de ce qu'on aualle & qui passe par iceux. Et ils sont touts deux ridez & plus espais, auec dessibres circulaires, & charnenses, comme quelque sphineter ou tirant, afin qu'ils se puisfent dilater, refferrer, ounrir & fermer. Ils s'ouurent lorsqu'ils baillet passage& entree aux viades qui doiuet aller en l'estomach, & issue à celles qui sont dessa cuictes & digerees, Ils se ferment; celuy d'ébas, afinq rie ne sorte par en bas, qui ne soit bie digere; & cellui d'éhaut, depeurque les fumées ne s'euaporét&sortét par enhaut: car eiles seruent beaucoup pour aider la perfection de la digestio. Ainsi ceux qui veulent cuire quelque chose bien viste, couurent bien le pot afin de retenir & arrester les exhalations : & aussi de peur que les vapeurs de la cuisine ne montent au cœur & au ceruean Quelques-yns, ont cet orifice si entrebaillé&ouvert, à causede leur gloutonnie, ou intemperie humide, qu'il ne se peut exaétement fermer: & ces gents-là sont subiects aux esblouissements auec tournoyements de teste, suffufions & migraines: Quelques eutres l'ont telement resserré de tristesse, qu'il ne veut laisser passer aucun aliment solide. La closture & l'ouverture de l'yn & de l'autre de ces orifices ne se faict passelo nostrevoloté; ni par le moyen de petites membranes &valuules,ni par le ministere des corps glanduleux qui font come vnaneau, (comme ç'a esté autresfois mon opinion) mais par la seule impulsion de la nature. Ainsi lorifice interieur de la matrice se ferme pour faire la conception 1-& s'ouure pour faire sortir l'enfant dehors sans aucun muscle, sans glandule, sans membrane portiere : Reste la troisieme pat- Lefonds de tie du ventricule située presqu'au milieu de ventrienle, l'epigastre, enclinant toutes - fois plus vers le

Rr ij

costé gauche que vers le droict; on l'appelle Lefonds

du ventricule, qui est comme le promptuaire & magazin, des viandes, & le vaisseau des aliments. C'est-là que les Medecins mettent le siege de la premiere concoction. Car le chyle se faict non dans les orifices, La digestion mais dans le fonds de l'estomach, & ce tant par la Se faict au proprieté & forme specifique, que par la chaleur fonds de l'Enaturele du ventricule & des parties voisines. Romach. C'est pourquoy Nature sage & pouruoyante a voulu tenir chaudement le ventricule mettant antour de luy plusieurs parties, qui aident la digestion. ni plus ny moins que du feu mis tout autour d'vn Parties qui grand chaudron. Du costé droict le foye embrasse aides la cha-&comprend exactement le ventricule; du gauche, est leur du venle corps rare de la ratelle; par enhault y a le diaphrage

acicule.

Monnement Sonvage.

part, & ceux-cy comme de quelque coissin mol & douillet; & finalement, le tronc de la vene caue, & cellui de la grande artere. Il est allié & attaché auce Connexio du les venes arterespar plusients reiectos qui luy en sont communiquez jauec le cerueau par d'infignes nerfs: auecl'œsophage par l'orifice superieur; auec les intestins par le pylore; & en fin auec les parties contenues auventre inferieur, par la comunion & int erposition an verrieule. du peritoine. Son mouuement n'est pas animal, c'est à dire volontaire, mais naturel. Le ventricule sett à deux choses: Premierement il reçoit le boire&le mager; Secondement il fait le chyle. Il fait ce premier seruice pour ce qu'il est caue & creus comme vne po

che: & le second par sa forme & temperature,

me, qui rechausse le ventricule tant par sa propre chaleurque par celle qu'il emprunte du foye:par embasy à la coiffe & le Colon garny de force graisses par deuant est l'epiplos comme vne couverture, avec l'aide du peritoine, des muscles de l'epigastre & de la vene Ombilicale: par derriere est l'espine & les muscles diets Espineux; celle la sert comme de rem-

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir si l'orifice superieur de l'estomach est le siege de l'appetis? QUESTION XVII.

Ource que la viuacité de chasque animal est fuyarde, & que la triple substance s'escoule & depert sans cesseaucune, Nature diligente à la recherche de sa consernation, tasche de coseruer les corps des animaux par la respiration & par la nourriture. Par la respiratioles esprits se reparet &replacent, & la substance charneuse & solide se restaure par la nourriture de là vient qu'il y a trois sortes d'aliments, l'air, le manger, le boire. Et pource que la nourriture ne se faict poinct sans appetit, Naturea mis en chasque partie vn certain desir, par lequel estant aiguillonnées, elles tirent & succent l'aliment qui leur est propre, conuenable & familier. Mais ce desir est sans sentiment en toutes les autres parties, qui ne sentent poince cette attraction & succement de l'aliment qui leur est conuenable. De peur donc qu'elles ne s'amaigrissent estant espuisées & affamées, Nature industrieuse & bien apprise a faict vne partie, qui a le sentiment fort vif & subtil, laquelle seule sentant le succement de toutes les autres, pousse l'animal à se rassasser de boisson& de via-L'orifice sude. Car si le sentiment de ce succement estoit en tou-perieur de tes les parties, elles languiroient perpetuelement du-l'estomach rant la faim & la foif, & l'animal endureroit inces-estlesiege de samment. Cette partie là, c'est l'orifice superieur du l'appetie. ventricule, que les anciens Grecs ont appelle rapdie Cardia; c'està dire, Cœur, comme Galien a remarqué au cinquieme liure Des lieux malades, au 3. Des Crises, & au comment. sur la 3. sectió du prognostic.

Rr iij

Tous les Medecins mettet en cette partie là, le siege del'appetit animal & de la faim, qui n'est autre chose que le sentiment de ce succement. Ce sentiment luy est baillé par deux gros & insignes nerfs appel. lez Stomachiques, qui vienent de la sixiesme coningaison. Or comment cet appetit animal est excité, Galien le declare au 1. liure des causes des Appetit ani-symptomes. Pour lequel passage esclaircir, il fault noter que l'appetitanimal est double; vn disposé selon nature ; l'autre malade & depraué. Pour faire ce premier appetit il fau, necessairement la rencontre de cinq choses qui s'entresuiuent d'ordre come ie vay deduire. Premierement il est necessaire que les parties soient espuisees, puis qu'elles succent & tirent; car les parties espuisees tirent de leurs voisines, celles cy tirent des autres par la continuation qui est entr'elles & par ordre insques à ce qu'elles ar-

> riuent à quelque extremité; or cette extremité c'est l'orifice superieur de l'estomach, où finit cette attra-Aion; de l'attraction s'ensuit vn troisiesme symptome, l'ouverture de l'orifice de l'estomach; de cette ouverture & distractio vient le sentiment, & du sentiment naist l'appetit. En l'appetit depraué le melme ordre&suite de symptomes n'est pas garde. Car en la boulimie il y a faim sansappetit; en l'appetit de chie, il y a appetit sans faim. En la boulimie toutes les parties espuisees & affamees tirent du ventricule, & le tiraillent de toutes parts; mais il ne fent point ce tiraillement; ce qui est cause qu'il n'a nul appetit, & les autres parties destituees de leur nourriture se flaitrissent & dessecher. La cause de cette insensibilité c'est le refroidissement du nerf, son oppilation & obstruction, & la dissolution de la faculté appetitiue. Au contraire en l'appetit de chien il n'y a aucune inanition des parties, & neantmoins y a vn sentiment tres vif, & exquis succemet, à cause de la presence de l'humeur froide & aigre, & se guerit en beuuant d'autat

Cing chofes doinent concurrer pour faire l'appe-

maldouble.

du vin pur, selon Hippocrate au 12. aphorisme du 2. liure. On voit manisestement par là que l'appetit animal est excité dans l'orifice duventricule, qui à le sentiment si vif & exquis, qu'il est appellé l'organe du toucher jau liure De l'instrument de l'odorat. Il ne . Question reste plus ici qu'vne petite difficulté': Comment la faculté de l'apperit, veu qu'elle se raporte à la sensitiue pentanoir son siege en l'orifice del'estomach? Car il est tout certain que le siege de Response. toutes les facultez animales est au cerueau. La respose est prompte & aisée, Que la faculté de l'appetit est au cerueau, maisque son effect & actio est en l'orifice du vetricule. Ainsi la faculté de voir est au cerueau, mais la veue se faict en l'œil. De mesme la faculté de mounoir est au cerueau, mais le muscle est l'instrumentimmediat du mouvement. Si vous objectez, Que le foye est le siege de la faculté appetitine : le vous respondsquele foye est à la verité le siege de l'appetitive qui est sans sétiment. & de la concupiscible mais non pas de l'appetitiue sensible. Au reste, cobié que l'appetit du ventricule soit auec sentiment, il n'est pourtant pas auec cognoissance.

> Dela situation & sympathie del orifice superieur de l'estomach. QYESTION XVIII.

A dispute n'est pas inutile ni de peu d'importance touchant la situation de cet
orifice : la decision de laquelle vuide l'orifice sudera vn grand procez qui est entre les meperieur.
ecins, de l'application des remedes topiques. Touts

decins, de l'application des remedes topiques. Touts sont d'accord qu'il tire plus à gaucheque droict; mais la dispute est de sçauoir s'il est plus proche de l'espine que du xiphoïde, lequel aucuns disent auoir esté faict pour luy seruir de desense & rempart. Ceux, disent - ils , à qui il prend enviende vomir,

Rr iiij

Liure VI. de l'Anatomie 632

sentent de la douleur au cartilage xiphoide, & non

Del'applica-Corifice du

ventricule

est malade.

pas à la vertebre de l'espine: Et Hippocrate en la]. section du liure Des joinctures, a recogneu que le ventricule estoit plus gros & auancé sur le deuant, quand il dict, que pour redresser les costes rompues, il est bon de remplir fort l'estomach. Pour moy, ie luy ai assigné son lieu du costé gauche en tirant vers lespine; non pas qu'il porte & soit couché sur l'espieion des topi- ne, come est l'æsophage; mais pour ce qu'il appro-ques quand che plus de l'espine que du xiphoïde. C'est pourquoi quad l'æsophage & l'orifice superieur de l'estomach est indisposé, je suis d'auis qu'il faut appliquer les remedes topiques sur le derriere & sur le deuant aussi. Ce qui a esté allegué de la douleur que sentent àla fourchette ceux qui ont enuie devomir, & du redrefsemét des costes, il le faut rapporter & entendre du fonds du ventricule : car comme il a esté declaré cy dessus, les aliments pris ne demeurent pas aux orisices, mais vont dans la cauité du ventricule ; laquele ienenie pas qu'elle ne tourne vn peu plus vers le xiphoide que vers les vertebres. Or pourquoy le sternon fait mal quandl'orifice superieur de l'estomach est indisposé, la raison en depend de l'Anatomie. Le diaphragme est attaché au sternon, & l'orifice de l'estomach tient & adhere au diaphragme par vn grand & ample trou: partant le cartilage xiphoide fait mal à cause de la continuité qu'il a auec ces parties, pource que les douleurs se sentent plus aux extremitez qu'aux milieux; comme on peut voir aux tensions des membranes. Hippocrate & Galien font souvent mention de la sympathie qu'a cet orifice auec le cœur & les membranes du cerueau. Car quand il est affligé, il s'ensuit vne conuulson cardiaque, toutes les forces sont abbatues, & arrivent les mesmes symptomes & accidents qui aduiendroient si le cœur estoit malade : c'est pourquoy mesme les anciens sont appollé du nom

de Cour. Quand la teste est blessee, ecrasee, ou cassee, si on expose à l'air la dure mere, qui ne l'a iamais senty, les malades vomissent incontinent des matieres iaunes & de couleur de rouille d'airain, pource que le ventricule, à raison de l'alliance qu'ila auec la dure mere, il compatit & endure auec elle, pour la ressemblance du mesme genre, & communion des vaisseaux, qui sont les principales causes de toute sympathie, comme Galien a remarqué au comentaire sur la premiere section du 3. liure des maladies vulgaires.

Sçauoir si la chylose se fait plustost par la chaleur, que par la forme du ventricule? Etpourquoy le ventricule n'engendre pas quatre substances, comme faict le foye.

QVESTION XIX.

L faut icy vuider deux poincts, qui nous arrestent: Le premier, sçauoir s'il faut plustost attribuer la chylose à la chaleur qu'à la forme propre & specifique du ventricu-

le? Et, Pourquoy le ventriculen'engendre pas quatre substances, comme faict le foye, ny les excrements mesmes en nombre ou individualité? La resolutio de ces deux questions n'est pas difficile: Pour la premiere voicy ce qu'il y faut dire: Quela Chylose ou confection du chylese faict non tant par la force de la chaleur, que par la vertu & proprieté naturele du ventricule. Il est bien tout certain que toute Laconfection concoction sefaict par le moyen & ayde de la cha-du chyle deleur, c'est pourquoy Nature a mis certaines parties pend de la pour reschauffer l'estomach deuant, derriere, dessus, sorme du vedessoubs, à droict, à gauche: bref, de toutes parts: Maistele concoction n'appartient pas à la chaleur entant qu'elle est chaleur (car si cela estoit ainsi, il

Deux raisos pourpuoyle ventricule n'engendre quatre sub-

Stances.

s'ensuiuroit que la chaleur du feu & de la fievre feroit la concoction, qui cependant corrompt & gaste tout) mais entant qu'elle est instrument de l'ame:& pour la chylification elle se parfaict par la seule forme & proprieté du ventricule: car la chaleur pour forte qu'elle puisse ettre, ne faict poinct de chyle en nulle autre partie qu'en l'estomach. On peut au reste bailler deux raisons pourquoy le ventricule n'é. gendre pas quatre substances, comme faict le foye, La promiere est, de la part de la matiere; l'autre, de la part de l'efficient. L'agent est la chaleur naturele, laquele, si elle est bien forte, separe fort bien & promptement les choses dissemblables : Or est-il que touts sont d'accord, que le foye est d'autant plus chaud que le ventricule, que les choses sanguines font plus chaudes que celles qui sont sans sang ; Car le foye est charneux & le ventricule membraneux : C'est pourquoy la chaleur du foye depart l'aliment en plus de parties; ce que ne peut pas faire la chaleur plus debile du ventricule. Oultre la force de l'efficient, il y a la disposition de la matiere: Car les choses liquides sont bien plus aisees à alterer que les solides: Or le ventricule reçoit les aliments solides, qu'il detrépe, amollit & trasmue auec beaucoup de pene: Mais le foye reçoit le suc desta subtilisé & tout faict; les parties dissimilaires duquel il separe & reiecte les superfluitez presque sans aucune difficulté.

De la nutrition du Ventricule, s'il se nourrit de chyle, ou de sang.

QVESTION XX.

E voy que les Medecins ne s'accordent pas ensemble touchant la nourriture du ventricule. Aucuns pensent que le ventricule & les intestins sont nourris de chyle: Autres, que c'est de sang crud, non encores elabouré dans la chair du

foye, mais seulement commencé & esbauché das les rameaux de la vene porte. Auicenne se faict accroire que sa tunique exterieure se nourrit de sang, & l'interieure de chyle. Zoar escrit que la partie superieure plus nerueuse se nourrit de chyle; & l'inferieure plus que l'este-charneuse, de sang. Pour moy ie tiens auec Galien machse nous que tout le ventricule, aussi bien que toutes les au-su de sang & tres membranes de nostre corps, se nourrit de sang nen dechyle. pur elabouré das le foye. Outre les ordinaires & vulgaires raisons des Medecins, rapporteray de bons & Raison preforts argumens. Le premier sera pris de la dissection. miere, Il paroilt des venes infignes & en fort grand nombre par toutes les tuniques du ventricule & parmy ses deux orifices, qui ont vne infinité de rameaux; Nature ne les a pas faictes pour neant ; ce n'est pas pour transporter le chyle aux parties caues du foye (si ce n'est peut-estre en cas de necessité yrgente & que l'estomach feust affamé) car ainsi elles porteroient le chyle tout crud, non encores perfectionné dans les intestins: Dauantage puis que la chylose se parfaict au fond du ventricule & non en son orifice superieur, il y auroit plus de rameaux de venes au fonds, si elles n'estoient faictes que pour porter la chyle seulement : or est il que les plus grosses sont pres de l'orifice: car la coronale, dicte Stomachique entourne toute la base de l'orifice superieur; pour ce que les tuniques de l'orifice sont plus espaisses que , celles du fonds, & ont besoin de plus d'aliment: Partant ces venes sont faites pour la nourriture du ventricule. Ie veux appuyer ceste raison d'vne autre encores plus forte. Au chyle pour bon & louable qu'il seconde. puisse estre, il demeure encores tousiours quelques parties inutiles & excremetices, la bile, le suc melan. cholique & la serosité, qui ne peuvent estre purgees & separees, que par la chaleur du foye. Or est il que rien ne peut nourrir parfaictement s'il n'est purgé & nettoyé de ces excrements là. Com-

le serue d'aliment propre & conuenable au ventricule ? Galien semble auoir voulu dire cela quand il dict que rien ne peut nourrir parfaictement, qui n'aye passé premierement par toutes les sortes de concoction. Dauantage voicy qui monstre bien clai-Treifiesme. rement que le ventricule se nourrit de sang: Que les animaux qui demeurent tout l'hyuer dans leurs cachettes, sont nourris cependant de sang & non de chyle, pour ce qu'ils ne mangent rien : & tant que le fœtus est dans la matrice, son ventricule est nourry de pur sang, qui luy est porté par la vene vmbilis

Response fri- cale. Valesius respond, que le ventricule est nourry mole de Pale- de la plus crue portion du sang de la mere, qui ressemble aucunement au chyle. Mais ceste response fins. estindigne d'vn si grand personnage. Car par mesme moyenil faudroit dire que le cerueau, les os & toutes les membranes se nourrissent de chyle, pour

Quatriesme. ce qu'ils sont nourris de sang pituiteus & crud. Dauantage, quand l'estomach est extremement imbecille & desgousté, de peur que le malade ne desseche

totalement, nous ordonnons des clysteres nourrisfants, d'vn consommé de chapon, de perdris &c. Ceste liqueur ne va pas iusques au ventricule, mais est succé par les venes des intestins & transporté au foye, où il prend forme de sang: & ce sang arrouse toutes les parties par les venes come par des tuyaux & arrousoirs. Qui dira qu'alors le vetricule se nourrit de chyle, puis qu'il ne se faict aucun chyle en lux? Il est nourry pourtant aussi bien que les autres parries du corps. Finalement celase peut demonstrer

par la ressemblance de la nutrition. Toutes les parties membraneuses du corps se nourrissent de sang, pourquoy non le ventricule aussi bien? Concluons donc que le ventricule est nourry de sang, non pas commencé & esbauché dans les venes de la porte, mais elabouré par la vertu & faculté du foye. Neant-

Cinquiesme.

moins entre les modernes il y aquelques doctes Raisons de komes, come Thomas Veiga & Laurent Iobert, qui ceux qui dis soustiennent par plusieurs raisons, que le ventricu-tricule est le est nourry de la plus subtile portion du chyle. Il nourry de ne sera pourtant pasdifficile de les resuter toutes l'v- thyle. ne apres l'autre. Ils nous opposent en premier lieu Raisent. l'auctorité de Galien, qui au 3. des facultez natureles, & au 4. de l'vsage des parties dict en termes fort exprés, que le ventricule se resaict & nourrit de chyle. Pour moy ie recognois deux sortes de nutrition, sui- Reforme. uant le mesme Galien : l'vne parfaicte, sçauoir est l'assimilation, qui est le plus grand & le dernier ouurage de Nature : l'autre imparfaicte, imitatrice de la premiere, qui est vne certaine oblectation & plais fir venant de la ressemblance de qualité; Galien l'appelle Lascine. Et c'est par ceste derniere & non pas par la premiere que Galien estime que l'estomach se refaict & nourrit. Secondementils nous obiectent qu'il ne va seulement que des rameaux de la vene porte au ventricule & aux inrestins, lesquels n'ont autre chose à faire qu'à porter le chyleau foye; &n'y a pas vn rameau de la vene caue qui voise au ventricule: Et partant les organes de la nutrition seront nourris non de sang cuich dans le foye, mais de chyle. Cet argument, à mon aduis, est fort impertinent: Cars'il n'y auoit que les rameaux de la vene caue Refutation. qui continssent le sang nutritif, & si touts les rameaux de la vene porte estoient dediez pour porter le chyle seul, la rate, le mesentere & la coiffe seroient nourris de chyle; pource que ces parties-là ne reçoiuent aucuns rameaux de la vene caue: Et par ainfi les gros boyaux mesmes assimileroient le chyle, & neantmoins il est indubitable que les excrements qu'ils contiennent sont totalement sans suc. Leur Troisesme. troisielme raison est prise de la dissection. Les venes sont seulement entrouvertes vers le ventricule, & me sont point semees parmy ses tuniques: olles suc-

cent donc plustost que de nourrir. Bon Dieu! quele nouvelle Anatomie est celà ? Les deux gastriques ne s'espandent elles pas par toutes les tuniques du ventricule La coronale Stomachique n'entourne elle pas comme vne couronne tout lon orifice superieur & espand des rameaux de tous costez? Sas doutelinsertion de ces venes est semblable à celle des autres.

Quariesmo. Le tresdocte Veiga amene vne autre argument. Les organes de la premiere cocoction, dit il, sont moins nobles, & sont d'yn suc bien moins bon que la chair: Partantils doivent estre nourris d'yn suc plus impur & non encores cuict dans le foye. Mais cette raison

est tres-absurde: Car les os, beaucoup moins nobles que le ventricule & intestins, & plus froids, sont nourris de sang, qui leur est porté par la vene caue, & presque toutes les membranes attirent du sang desia cuice par la force du foye. Leur cinquielme raison

Cinquiesme. est tres-forte, ce leur semble. Si le ventricule ne se nourtit du chyle, pourquoy est ce qu'aussi tost que

l'on a pris le repas, la faim & la soif cessent? Le respos qu'il y a de deux fortes de faim; l'vne naturele, l'au-Faim de deux tre animale: celle-là est en tontes les parties, & sans

sentiment: celle-cy se faict fort viuement sentir, & n'appartient qu'au ventricule seul, & principalemet à son orifice: celle-là s'appaise par la seule transmutation & assimilation de l'aliment ; celle-cy n'estant autre chofe qu'vn sentiment de divulsion, elle s'appaise aussi toit que la dinulsion vient à cesser. Ayant repeu, la faim animale du ventricule cesse incontinent; pource qu'estant remply, il cesse d'estre tivaillé & comprimé: Mais la faim naturele du ventricule, quand sestuniques internes sont arrousees, s'appaise aucunement & en partie, mais non pas tout à faict, si cen'est quand la transmutation & assimilatio est parfaide, ce qui ne peut estre qu'auce beaucoup de temps & de loisir. Veiga interprete que quad Galien escrit, Que tout ce qui nourrit il faut necessairement

Response.

qu'il passepar les trois concoctions; Cela s'entend, de la Teule nutrition des parties charneuses: Et cependant Galien a dict en vue infinité de lieux, qu'il n'y a que le sang seulement, qui soit propre & conuenable nourriture des parties. Dauantage voyant que ceste faulse doctrine ne se peut soustenir, il recognoist trois concoctions en la nutrition du ventricule : La premiere est la chylose, qui se faict au fond du ventricule: La seconde est la sanguisication, qui se faich dans les venes du ventricule: La troissesme est l'afsimilation, & transmutation qui le faict dans ses tuniques. Partant il est d'opinion que le chyle est succé par les venes, & qu'incontinent apres il se tourne en sang, & que finalement le ventricule le tire derechef. Mais il y aicy trois fautes. Premierement, Erreur de il est certain que le sang ne devient iamais rouge que veiga. par l'attouchement du foye. Secondement, si la substance du chyle & des membranes du ventricule se ressemblent si fort, ie ne voy poinct pourquoy les venes tirent plustost le chyle, que les tuniques du ventricule. En fin, si le chyle est tiré par les venes, & prend en elles sa premiere façon de sang; il s'ensuit toussours que le ventricule ne se nourrit pas immediatement de chyle, mais de sang.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du Foye.

CHAP. XIX.

E toutes les parties contenues au ventre inferieur, le foye est la seule principale & abfolumét necessaire: Les Grecs l'appellet nepar, à cause qu'il est eleué, suspendu, & vouté. Les
Latins lecur, comme de invita cor, pource que sa puis
ance approche fort des forces du cœur. Le ventricule comme son pouruoyeur luy fournit de viures

pour sanourriture : La vescie du fiel , la rate, les roignons, nettoyentles ordures de la maison royale,& les poussent comme dehors de la cuisine. Le fove est l'enracinement des venes, selon Hippocrate au liuret Del'aliment, l'officine du sang, l'aucteur de l'esprit naturel, le principe des venes, non pas principe de generation, mais de dispensation, auec lesqueles comme ruisselets il arrouse toute la republique des membres; & comme quelque prince; il nourrità ses frais&despens toutela famille du corps. C'est pourquoy Hippocrateaut, liure des maladies des femmes l'appelle, humide & la fontaine & source de l'humeur gratieuse & benigne. Quelques anciens le nomment Terre fertile. Platon le tient pour le siege & principe de l'amour & de la concupiscence : luy attribue quelque divination, & tient que les images & apparences des choses l'esmeuuent. Delà vient la fable de Tityus, & ce dire vulgaire, Cogit àmare jecur , Le foye faict aimer. Les Medecins tienet que c'est le domicile de la faculté naturele: Car c'est luy qui communique l'appetit (qui sert à la faculté nutritiue) à toutes les parties, mais principalement à l'orifice de l'estomach: de là vient que ceux qui ont le foyelanguissant & affebly, ou qui y ont quelque scirrhe ou dureré se desgoustent de toutes viandes & les abhorrent, & principalement la chair & le vin. Et pour le regard de l'apperit de la procreation qu'ont touts les animaux pour la conservation de leur espece, c'est le foye qui l'enuoye aux testicules. En la bonne disposition de cette partie consiste le sondement des principautez, & des facultez vitales & animales, comme au contraire son indisposition les destroict, & la couleur & le teinct de toute la superficie du corps depend immediatement de la temperature & disposition du foye: Car quele est l'humeur, tele est la couleur qui paroist en tout le cuir! Or est il que le foye est la premiere officine de toutes les

les humeurs. Sa dignité donc est tresgrande, mais sa necessité l'est encores plus : c'est pourquoy Galien le tient pour le premier des parenchymes tant en origine qu'en nature. Il est situé en l'hypochondre s' a situation. droid fous le diaphragme & les faulles costes; c'est pourquoy souuent Hippocrate l'appelle Hypocho. dre par antonomase: Il est toutesfois vn peu distant du diaphragme, à fin qu'il ne l'épesche d'euenter come vn euentail les parties d'autour du cœur. La Nature luy a baillé ceste situation & place come la plus seure & la plus digne qui soit : Caril est come muny & rempare des costes, & n'est pas denue d'os come le vetricule & les intestins, pource qu'il n'est pas besoin qu'il s'enfle comme eux, mais seulement qu'il contienne le sang dans les capacitez & reservoirs de ses vaisseaux. Au fœtus & aux enfans nouueau-nez il occupe aussi l'hypochondre gauche, pour ce que leur vétricule estat de repos, ne s'enfle pas beaucoup: mais quandils ont vn peu plus d'aage, le ventricule s'enfle & ne permet pas que le foye occupe cet espace là. Les anciens, & mesmes plusieurs modernes sa figure. n'ont pas seu quele est la figure du foye de l'homme. Hippocrate au liure de la nature des os, & au 6, des maladies vulgaires divisele foye en cinq lobes (qu'il appelle pinnes, pinnules & fibres) à chacun desquels Theophile a baillé des noms propres. Galien au 4 del'vsage desparties recognoist qu'il y a plus de lobes au foye des autresanimaux qu'à celuy de l'homme. Mais s'il en faut croire la veue, l'homme a le foye continu & tout d'vn tenant, & non diuisé en lobes comme ont les bestes à quatre pieds, le ventricule desquels estant plus rond, il faloit que le foye l'embrassast & enuelopast de toutes parts: Il a seulement vne fente au milieu (qu'on appelle sissure ou diuisio) en laquele se cache tout à faict la vene embilicale nourriciere du fœtus, & derriere on voit vne petite portion du foye, qui emplit la cauité & enfonceure

642 du ventricule. Le dessous & le dedans du foye est caue, le dessus le dehors est rod& gibbeus: c'est pourquoy lon appelle la partie superieure du foye gibbeuse, & sateste; & l'inferieure caue. Il n'a aucune figure propre, pour ce que la figure ne sert de rien pour l'alteration : or le foye est l'instrument qui faict le sang, la sanguification est vne action similaire qui se commence & paracheue par la seule temperature. Donc

sa partie superieure est polie, ronde comme le dos d'yne voute, & toute vnie, afin qu'elle nempeiche le mouuement du diaphragme : l'inferieure est inegale & raboteuse, ressemblant à quelques precipices derochers dérompus, & ce pour bailler issue à la vene porte & au conduict de la bile : adioustez que file foye eust esté egal & planier par tout, souvent quand l'estomach est plein & enflé, les rameaux de la vene porte seroient trop pressez, ce qui empescheroit la

distribution du chyle & du sang : de plus le foye est rond du costé droict; mais du costé gauche il va en s'amenuisant peu à peu, & aboutit quasi en angle ai-

Quandeur.

gu. La grandeur du foyen'est pas mesme en tous animaux; mais il est plus grand & gros en l'homme qu'aux autres, tant pour ce qu'il a le cuir plus rare & plus delié, c'est pour quoy il se faict plus grande euaporation en luy; que pource qu'il faict plus de fonctions, qui ne peuuent proceder que des esprits. Or le sang est la matiere des esprits. Les poltrons & composition. les goulus l'ont encores plus grand que les autres, à ce que l'on tient. Le foye est vn organe tres-noble, coposé de plusieurs parcelles; sçavoir est de sa chair qui luy est propre, des racines de la vene caue & de la porte, de petites arteres, de pores & coduicts creus comme des arteres, qui portent la bile dans sa vescie; puis de petits nerfs, & finalement d'vne tunique fort deliee qui le couure tout. Sa chair fait sa propre substance, & à ceste cause Hippocrate l'appelle charneus. Ceste chair ressemble à du sang figé ou caillé,

& comme rosti par la chaleur: Erasistrate a esté le premier qui l'a appellé ma l'appel, parenchyma, c'est à dire, affusion, ou amas de sang qui s'est pris & caillé. Son vlage selon les anciens, est d'empescher par Vsage de la son affusion que les vaisseaux ne s'entreioignent & chair du foye tiennent tous ensemble; & de leur seruir comme de coissinet pour les appuyer & affermir dessus: Finalement pour par sa chaleur aider les venes à saire le sang, tout de mesme que la coisse, la rate, & les parties d'alentour du ventricule luy aidet à faire sa concoction. Pour moy ie recognois que sa chair a vn vsage bien plus diuin; qui est de parfaire & accom-plir le sang en sa vraye espece & forme, temperature & rougeur. Et ainsi ie tiens qu'elle est la principale partie du foye, & seule qui faict le sang primitiue ment & par soy mesme. Des venes du foye, les vnes v aiffeaux de portent la plus subcile portion du chyle aux parties fore caues du foye, qu'on appelle portes; la cuisent, affinent, & preparent: les autres conduisent le sang desia parfaict & elabouré, autronc de la vene caue. Ces racines des venes caue & porte s'espandent par tout le corps du foye, & par vn admirable artifices'entrelacent telement, qu'il y a bien plus grande quantité de racines de la vene Porte qui courent parles parties caues du foye, que non pas par les parties gibbeuses: de sorte qu'il y a de l'apparence que la sanguification se faict plustost dans les parties caues; & la distribution & perfection dans les conuexes ou gibbeuses. Ces venes ont d'admirables anastomoses incogneues aux anciens, par lesqueles toutes les venes ont communication & alliance ensemble dans lefoye, comme dans leur propre mere portiere, de façon qu'à cause de cela on peut dire que le foye est le principe de toutes les venes. Au reste, Naturea faict ces plis & enlacements de ve-plisde venes, nes au foye pour plus parfaictement elabourer le pourquoy. fang, afin qu'il feust plus parfaictement cuict de-

Sf ij

644

meurant long temps dans les destroicts de ces vail seaux, & feust alteré de toutes parts en touchant le foye mesmes par ces petits rameaux; c'est pourquoy les tuniques des venes qui sot semees parmy la chair du foye, sont les plus delices de toutes. On voitle mesme artifice aux menus boyaux entortillez en plusieurs trous; de mesme les vaisseaux qui preparent la semence sont entrelacez en façon de dædale. ou come des vuilles de vigne ou delierre; & les perites arteres des ventricules du cerueau, qui font le rets admirable. Mais pourquoy ya il deux creux ou ventricules au cœur, & nuls plis; au foye nulle cauité creuse, mais bien plusseurs plis? Pource que les dans le foye. parties qui doiuent ou receuoir ou enuoyer beaucoup de matiere tout à la fois, ont besoin de cauité, ce que n'ont pas celles qui reçoiuent ou enuoyent peu de matiere &petit à petit. Le foyea aussi des arteres fort delices pour regir & moderer sa chaleur naturele & conserver l'esprit y contenu. Mais ces arteres vont seulement aux parties caues du foye; car pour les parties gibbeuses, elles sont perpetuelemet esuentees parle mouuement du diaphragme comme d'vn esuentoir. Entre ces venes y a de petits surgeos creux comme des arteres, qui seruent à purger la bile du foye, lesquels se ramassants touts comme en vn tronc vont finir dans la vessie du fiel. Tout le corps du foye est couvert d'une membrane fort delice, qui vient du peritoine, en laquele s'espandent deux pe-

tits nerfs, dont l'vn vient des rameaux de la sixiesme paire, qui sont inserez en l'orifice du ventricule & au mesentere : l'autre naist du rameau qui court par

les costes. Ils sont tous deux fort grailes & menus,

pour-ce quel'action du foye est totalement nature

le, & non animale, & ne prepare le sang à l'animal ny pour le mouuement ny pour le sentiment:dauantage il n'a pas besoin de sentiment vif & exquis, estat purgé de toutes parts, d'excremens inutiles & nuih-

Rejectons qui font les poresousenduicts cholagegues.

Paurquoy

Arteres.

nulle cauité

Pourquoyces verfs sont deliez.

bles, comme de la bile, du suc melancholique & de la serosité, par la vescie du siel, par la rate, & par les roignos. Le foye de sa téperature naturele est chaud sa temperie. & humide. Ha falu qu'il fust chaud tant pour cuire (car ceste qualité est la plus active de toutes) que pour augmenter la chaleur des aliments. Il a esté expedient qu'il feust humide, à fin que par sa tiedeuril arrousast tout le corps, c'est pour quoy on l'appelle la Connexion.
fontaine de la vapeur gratieuse. Le foye a sa connexion anec le cerueau par les nerfs; auec le cœur par les arteres & vene caue; auec le ventricule, les intestins & la rate, par les rameaus splenique & mesenterique: bref, à peine y a il aucune partie de nostre corps qui n'ait quelque communication auec le foye par les venes, que nous appellons ligaments ou liens communs. De plus, le foye a sa conexio auec le diaphragme, le peritoine, les fausses costes, le xiphoide & le nobril, par des ligames particuliers; dont il y en a vn rod & log & tresfort qui le tiet attaché au diaphrag Ligaments me, qu'on appelle ordinairemet sufpensoire. Et y en a propres. vn autre qui attache les costez du foye aux costes & aux lobes. Le dernier est la vene vibilicale nourriciere du fœtus, laquele, aussi rost que l'éfat est né, come passee & flaitrie, degenere en ligament, & tient le foye qu'il ne recule en arriere. Quand les Barbares veulent faire mourir quelqu'vn d'vn fort cruel supplice, ils luy cernent le nombril tout à l'entour; cela faict & ainsi coupé, le patient est incontinent suf-pourquoimen foqué & meurt: Car la vene vibilicale, qui est le ret cena àqui lien du foye, estant coupée & venant à tober, le soye en coupe les tombe aussi & tire quand & soy le diaphragme, qui nombril. est le principal instrument de la respiration. Platon vsagedusore en son Timme discourt ainsi de l'vsage du foye. Dieu felon Platon, voyant que la partie concupiscible de l'ame seroit si reuesche, qu'ellene voudroit obeir à la raison, & se laisseroit mener nuict & iour par des imaginations & fantailies, il a fait la nature du foye espaisse, douce,

Sf iij

Liure VI. del Anatomie

646

gelo Aristote. & participante de quelque peu d'amertume. Aristotea creu que le sang est seulement preparé dans le foye, & perfectionné dans les ventricules du cœur, selon les Medecins.

Les Medecins tiennent que le foye elaboure le sang à perfection, & est le siege & domicile de la faculté Actiodu foge naturele. De là on peut recueillir deux actions du

foye, l'vne officiale ou commune, sçauoir est la sanguification, qu'on appelle la seconde concoction; l'autre particuliere ou propre, qui se parfaict par

la troisielme concoction.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Scauoir sile foye est partie principale.

QVESTION XXI.

Ous auons prouue par bonnes & suffisantes raisons en la seconde question du premier liure, que le foyemerite ce beau & honorable tiltre de partie Principale.

Neantmoins il y a plusieurs Medecins & Philosophes tantanciens que modernes qui luy veulentoster cet honneur & prerogative, & le despouiller de ceste qualité si auantageuse; & se sont accroire qu'il n'est poince le Principe des venes, ny le domicile de la faculté naturele, ny l'officine de la fanguification: bref qu'il n'engendre aucun esprit. le ne veux icy repeter ce que l'ay discouru assez au long du principe des venes, & de l'officine du sang: le Lecteur studieux voye s'il luy plaist les controuerses du quatriesme liure. le feray seulement icy vn discours succinct de l'esprit & de la faculté naturele, sçauoir si le foye en est le principe.

Sile foye engendre l'esprit naturel.

Q V E S T I O N XXII.

Our ce que la question De l'esprit naturel est assez commune & vulgaire aux escoles des Medecins, ie ne veux m'amuser plus l ong temps en vn subiect si clair& si notoire: Ce me sera assez de toucher icy quelque chose succinctemet Des esprits, en faueur de ceux qui sont en- Esprit, que cores apprétifs. Galié au 6. de l'vsage des parties defi-c'est. nitl'esprit, vne certaine exhalatio du sag bening: Les Stoiciés, le lié du corps & de l'ame. Car l'ame est aussi differete du corps, que le c'el empyree est de la terre. Quelques vns definissent l'esprit, vn corps etheré, le siege & le lien de la chaleur & faculté, & le premier instrument des operatios. Au reste on l'appelle etheré par analogie & certain rapport, à caule de sa subtilité & sa divine façon d'operer car il est tout à faict elementaire, selon sa nature & origine. Pour moy ie definiray l'esprit, vit corps tres subtil, tousiours mobile, engendré de sang & vapeur, porteur des facultez de l'ame. Hippocrate a tenu que c'est vn corps, quad ille met au nombre des choses dot le corps est fait & copolé: Car il divise le corps en ce qui cotient, ce qui est contenu, & ce qui meut. Qu'il soit corporé voicy qui le mostre enidement; c'est qu'il luy faut vn canal pour le porter & conduire, qu'il enfle & faict bander les parties, & tiet du lieu: Car quad l'animal est mort, la prunelle de l'œil se ride, & les membranes de l'œil s'abbaissent n'estant plus illuminees des rayons de l'esprit. C'est donc vn corps, mais le plus subtil qui soit en nous; car la force & impetuosité est grade, come d'vn vent; ainsi la seméce encores qu'elle soitespaisse visqueuse, passe au trauers de ses vaisseaux qui n'ont aucune a parente cauité ouverte, pour-ce qu'il

Sf iiij

est tout parsemé d'esprits. Galien au 3. des facultez natureles dict que le sang est subtil, la vapeur encores plus, & l'esprit l'est extremement. l'ay dict qu'il est tousiours mobile: Car les esprits meunent sans cesse. non d'vn mouvement emprunté seulement, comme les humeurs, lesqueles soit qu'elles soient tirées, soit qu'elles soiét poussees, sot tousiours meues par quel. que autre chose que ce soit : mais les esprits se meuuent encores d'eux-mesmes, c'est à dire, par vn principe né en eux & auec eux : de sorte que le mouue. ment des esprits vient ou du principe qu'ils ont en eux, ou d'vn autre qui leur est externe & venant d'ail. leurs. Par leur principenaturel ils se menuet ny plus ny moins qu'vne flamme de feu, de costé & d'autre, en haut & en bas, comme enseigne Galien au liure du tremblement & palpitation, & au liure de l'ythlité de la respiration: ils se meuuent en haut pource qu'ils sont legers; carils sont ignees & aërees: en bas, à cause de leur aliment. Si l'vn ou l'autre mouuement est empesché, l'espritse corrompt & gaste, & ce ou par defaillance & flaitrisseure, ou par extinctio: par defaillance, c'est à dire, à faute de nourriture, pour ce qu'alors il ne se peut plus mouuoir en bas: par extinction, qui se faict par ses cotraires, sçauoir est le froid & Phumidetrop abondats, qui le suffoquent, & partatil ne se peut mouuoir en haut. Les esprits se meuuent aussi par vn principe externe, soit qu'ils soient poussez, seit qu'ils soiet tirez. Les naturels sont poulfez par le foye, les vitaus par le cœur en sa systole, les animaus par la compression du cerucau. Les naturels sottirez par les venes; les vitaux par chacune des parties auec le sang arterieux: les animaux rarement, si ce n'est que quelque partiesoit touchée de douleur ou de plaisir: carainsi & la force de l'obiect ne permet à la faculté de se departir de sa charge, & la chaleur ne cesse de l'attirer à soy. L'esprit donc est vn corps mo bile. Or il sengédre de sang & de vapeur tres subtile,

de sorte qu'il a double matiere, sçauoir est l'exhalațió du fang & l'air:c'est pourquoy tout esprits'erretient, conserue & restaure de lang & d'air. La derniere parcelle de nostre definition declare l'vsage des es prits, qui est la cause finale pour quoy ils sont faicts. Car tout esprit est porteur non de l'ame, mais de ses facultez: car si on lie les vaisseaux, les venes, les arteres, les nerfs, la vie, le mouuement & le sentimet perirontaussitost, l'esprit leur estant soubstraict & non pas la faculté qui est incorporele; car ce lien oste ny la continuité auec le principe, ny la disposition & aptitude naturele. Voilaen gros & en general quele est la nature des esprits. Des esprits les vns sont propres & naturels, qui sont autant en nombre, qu'il y a de sortes de parties: les autres influent & sont empruntez d'ailleurs, qui naisset de diuerses sources & reueillent & font venir en euidence la force des naturels come endormie, assoupie, & cachee. Les Medecins combien y a ne sont pas d'accord sur le nombre d'iceux. L'Argen-d'sprits. tier tient qu'il n'y a qu'vn seul esprit, pource qu'il L'Argentier n'y a qu'vneame qui n'a qu'vn seul organe, vn seul nerecognois sang, vn seul air qu'on respire. Les anciens bié plus à qu'un esprit. propos ont recogneu trois esprits; pource qu'il ya trois facultez de l'ame, scauoir est la naturele, la vitale, l'animale: trois principes, qui sont le cerueau, le cœur le foye trois sortes de vaisseaux, c'est à scauoir, les venes, les arteres, les nerfs. Qu'il y ait vn espritanimal, Galien l'a enseigné en vne infinité de lieux,& y a tout plein deraisons quile font croire. Car pour. quoy est-ce que le cerueau a tat de ventricules & çapacitez? A quoy faire ce rets admirable faict de l'entrelacemet des arteres? A quoy faire tant de reiectos. denerfs? Mais nous auos traicté de cecy assez amplemét au 4 liure. Persone n'a encores nié qu'il n'y eust quelqu'esprit vital; &les Poëtes mesmes ne l'ont pas ignoré: Est Deus in nobis, agitante calescimus illo.

Liure VI. de l'Anatomie 650 ,, Un Dieu, pour dire vray, dedans nos corps habite: C'est luy qui nous eschauffe, & nous meut W agite. On n'est en dispute que du naturel : Beaucoup d'au. Qu'ilnya aucun effrit teurs le rayent du compte des esprits. La faculté naturele (disent ils) n'a que faire d'estre portée, puis Raifon prequ'elle est naturele & fixe en chasque partie; au z. liure des parties malades, au 12. de la methode, & en l'abbregé de l'Art. D'ailleurs il n'y a aucune matiere dont se puisse faire l'esprit naturel, pource qu'il n'y a nuls conduicts par ou l'air puisse aller au foye. D'auantageil n'y a aucun lieu où il se puisse engendrer, Troisieme. pource qu'il n'y a nuls ventricules ny capacitez au fove, comme il y en a au cœur & au cerueau. Adioustez qu'il n'y a nuls tuyaux ny conduicts par les-Quatrieme. quels il puisse courir par tout le corps : car les tuniques des venes sont trop deliées & minces pour pouuoir contenir vn esprit etheré. Et defaict. Herophile estime que l'artere est six tois plus espaisse que la vene, pource que l'artere contient l'esprit, lequel à cause qu'il est tres-subtil, s'esuanouiroit aisement

Cinquicme.

naturel.

miere.

Seconde.

s'il n'estoit renfermé en un vaisseau bien espais. Oultre ce, puis qu'Hippocrate appelle les esprits ipμω vla, les choses saillantes ou mouvantes; les venes poulseroient par ce mouvement, si elles contenoient quelqu'esprit; tout de mesme que les arteres. Finalemet posons le cas que cet esprit soit porté par les venes, de quele nourriture est ce qu'il sera entretenu& colerué? Car cequi est chaud (dict nippocrate) est nourry par vn froid moderé: Or est il que nul air ne va aux venes. Ces raisons & autres semblablessont

Refutationde alleguées & mises en avant par ceux qui nient qu'il y cette opinion ait aucun esprit naturel: lesqueles si on pese comme ilfaut, on les trouvera fort legeres. Galien n'a iamais dict qu'il n'y a poinct d'esprit naturel, mais il en a seulemet doubte: & au s. chap. du 12. liure de la Methode, il semble mesme auoir aucunement doubté du vital, & toutesfois il est tout certain que le vital est cotenu

dans les arteres. Mais au 6. de l'vsage des parties, il dit tout ouuertement qu'esvenes il y a fort petite quatité Response à la d'esprit, qui est côme vne nuée ou vn brouïlas. Nous premiererais côsessons que la faculté naturele est fixe & inserée es parties: mais pour autant que la chaleur naturele de chasquepartie est fuyarde; se perd &dissipe par so cotinuel flus, & que l'esprit naturel n'est q par puissaco & faculté seulemet, il a besoin de quelqu'autre seblable qui influe sur luy pour le reueiller & reparer. Les Arabes tienet que le sag est porté par tout le corpspar cer esprit naturel come so voicturier & guide. Car jasoit que toutes les parties tirét, come la rierre d'aimat, le suc qui leur est propre & familier, toutesfois elles ne le peuuet titer si elles en sot trop esloignées. Ainsi l'aimatquadil est trop esloignédu fer, ne le peut tirer; ni l'abre nepeut tirer le festu s'il en est troploing. Nos A la seconde. aduersaires recognoissent que l'air est la matiere de l'esprit, & que l'air n'a nuls passages ouverts pour aller au foye, Commet doc, dilent ils, cet esprit naturel du foye & des venes se pourra-il conseruer & restaurer. Il laguira & s'esuanouira sans doubte, maquat de nourriture qui luy soit couenable. Ne sçauet ils point 30 00 pues que selon Hippocratele corps est traspirable & tras- obumoun & fluxible? Cestà dire, que par toutle corps peut entrer ou prouv. l'air lubtil, & escouler aussi ? Cet esprit espais & nua Hippocrace. geux s'entretient de fort peu d'air, & le refaict & C'est à dire, repare par la seule transpiration. Cette transpiration que toutle sefaict en la partie caue du foye par les arteres: & nication des pour le regard de la partie gibbeuse & conuexe, en mesmes escores qu'il ny ait aucunes arteres, toutes fois le prits & des diaphragme y est, par le perpetuel mouuement mesmeshuduquel les parties d'autour le cœur sont esuentées par tout où comme auec vn esuentail. Il n'y a, disent ils, aucune il en est becauité ny aucu reservoir das le foye, il n'y a doc nulle soin. place où cet espritse puisse engendrer : Voicy vne conclusion fort hardie; maisiela prononceray har- A la troisce dimer auec Galien; Qu'il n'a pas esté necessaire qu'il me. 652

y eust aucun ventricule ni capacité au foye commeil y a au cœur; Car il n'y a seulement que les parties qui doinét ou receuoir ou enuoyer beaucoup de matiere tout à la fois, qui ayent besoin d'vne grande & ample cauité; & non pas celles qui reçoinent ou envoyent peu de matiere & petit à petit. Les prit vital qui est tres subtil, comme il se perd & dissipe fort promptement, aussi le faut-il vistement reparer & remplacer : or il ne peut affluer en abondance, s'il ne vient en gros, en foule, & tout d'vn coup : partant il faut necessairemét quelque cauité pour la generation d'icellui, tout de mesme que Nature a faict de fort gros & amples vaisseaux pour nourrir le poulmon. Mais l'esprit na-Alu 4 & sturel qui est espais & groffier comme il ne s'escoule & dissipe pas si tost, aussi ne doibt-il affluer en grande quantité tout à la fois : c'est pourquoy les plis &lacis des venes suffisent pour cette generation. Ils disent que les venes ne sont pas organes pro-pres pour contenir & porter l'esprit naturel, pour-ce que leurs tuniques sont trop minces, & ne meuuent aucunement. Mais ie responds qu'il n'est poince besoin qu'vn esprit grossier & espais soit renfermé dans vne cloison dense & espaisse. Et pour les venes, i'estime qu'elles ne meuvent point, pource que le cœurne leur communique pas sa faculté pussifique: & ietiens de plus, que ce n'est pas la chaleur bouillante & l'esprit contenu en elles qui les sont mou-Alasizieme voir, mais la seule faculté vitale, comme il sera discouruau 8. liure. Finalement mon auis est que lesprit contenu dans les venes s'entretient repare & conserue par la transpiratio: car il n'y a vene qui n'ait tousiours vne artere qui l'accopagne, & se font plu-

fieurs anastomoses de venes & arteres. Il y a donc vn certain esprit naturel porteur de la faculté & du sang plus grossier, lequel venant du foye s'espand en tout

le corps par les venes.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

De la Vescie du fiel.

CHAPITRE XX.

Ource que la saguification le faictpar co-

coction, & que toute concoction depend de la chaleur, par la force & vertu de la quele les choses qui sont de mesme sorte & semblable nature s'assemblent & vnissent, & celles qui sont dissemblables se separent: toutes les parties du chylé qui estoient de diverses sortes n'ont peu se transmuer en sang doux & vermeil; mais les vnes se sont tournées en suc jaune & amer; autres en noir & aigre; autres en sereux & salé:telement que cette concoction leisse trois sortes d'excrements; l'vn plus pesant &terrestre, qui correspondà la lie, on l'appelle Suc melancholique, l'autreplus leger & aeré, qui nage dessus, & est comme la fleur, on le nomme Bile, le troisieme aqueux & sereux. Pource que cestrois excrements n'estoient pas propres pour nourrir le corps (car nous ne sommes nourris que de ce qui est doux) ila esté besoin de les separer d'auec le sang pur, & les renuoyer en quelque lieu comme en leur propre vaisseau. Car si la bile qui est amere, estoit meslée auec le sang, elle souilleroit & gasteroir l'esprit qui est contenu dans les venes, rongeant la chair par son acrimonie; & tiraillant les membranes, elle feroit en moins de rien de la douleur comme d'viceres, & rendroit touts les mouuements precipitez, & les sens resueurs & esgarez comme sont ceux des phrenetiques. Et cette humeur feculente saliroit tout le sang, & obscurcissant les esprits, par ses puantes exhalations, remplicoit tout l'animal de desespoir, de dueil & de peur, le mettroit

Liure VI. del'Anatomie 654

hors de soy & le feroit come mourrir. Et la substace de la serosité toute aqueuse & toute des graissée, empescheroit la parfaicte transmutation & assimilatio. C'est pourquoi Nature a destiné la petite vescie du fiel pour receuoirla bile amere, la rate pour purgerle sucmelancholique; & les roignons pour passer l'humeur sereuse. La Bile molestat danatage par sa farous che acrimonie, est la premiere purgée, & son vais-Sasubstance. seau est si proche du foye, qu'il est atraché & pendu à sa cauité du costé droict. Sa substance est membraneuse, afin qu'il se puisse enfler & abbaisser aisement. Il n'a qu'vne simple tunique propre, mais bien forte tissue de trois sortes de fibres: les droicts sontau dedans auec lesqueles il tire à soy la bile,& les obliques aussi auec lesquels il la retient : les transuersales & orbiculaires sont au dehors, auec lesquels elle la poulse dans l'ecphyse douze doigtiere: Par dessus cette tunique y en a vne autre commune, ses vaisseaux qui ne couure pas toute ladicte vescie, mais seulemet la partie qui ped plobasque le corps du foye. Elle a de petites venes qui vienet du troc de la Porte, & on les appelle Cystiques (du mot Cystis qui signifie Vescie) par lesqueles elle est nourrie: & de petites arteres qui safigure, co-vienent de la cœliaque; & de petits nerfsqui vienet me une poire du Costal dextre. La figure de la petite vescie est longuette & rode, & va en s'elargissat peu à peu insques au fin fonds, comevne poire logue. En cestevescie on remarque trois choses, so fods, so col, & les coduices par où passe la bile qu'o appelle Pores ou meats cholagogues. l'appelle só fods, la partie la plus large, qui est le vaisseau & reservoir de la bile; & son col, la plus conduits du estroicte partie: les coduits cholagogues sont deux, l'vn qui aboutit au foye, qui espad grade quarite de reiectos entreles racines de la venerorte & de la Caue; auec lesquels elle attire la bile à soy, toute pure & nullemet messée auec aucune autre humeur que ce soit.

L'autre coduict va au douze-doigtier, par lequel la

de certeau.

Son fonds.

fiel.

vescie ayat quelque peu de téps pris plaisir à la resseblance & familiarité qu'elle à auec cette humeur; la poulse en bas dans les intestins, afin que son acrimonie serue comme d'aiguillon pour haster les intestins trop tardifsà mettre les excrements dehors & vuider les reliquas des viandes. Ce conduiet non seulements'insere en biaisant & tortillant, entre les deux tuniques des boyaux, mais encores a de petites membranes commeguichets, qui empeschet le reflux & retour de la bile. Ainsi quoy que dient & criaillét les modernes, la bile est premieremetportée tout droict du foye dans sa vescie, de laquelle ellesort apres par son autre conduict & est poulsée dans les intestins: & ne va pas premierement du foye à l'intestin, & del'intestin à la vescie biliaire, comme ie monstreray contre Fallope par cy apres aux Controuerses. Car les valuules euidentes qui sont en l'vn & Valuules a uerles. Car les valuules euidentes qui sont en 1 vis & chafque consen l'autre de ces conduicts, l'empeschent: & vous duct du fel, les apperceurez aisement si vous mettez vn cha comet descous. lumeau dans le conduict qui se depart dans le uertesparmoi. foye; car soufflant dans le tuyau, vous verrez que ladicte vescie s'enstera & non pas le boyau; rees belle ob-& si vous soussez dans la vescie par l'autre sernation. conduict, vous trouuerez que le boyau l'enplira de vent, & non pas le foye; ainsi vous aurez le passage libre du foye à la petite vescie, & de la vescie à l'intestin. Au reste ces deux conduits ont au milieu vers le col vn autre coduit commun par lequel la vescie attire la bile & la descharge aussi, mais c'est à diuerses fois. Et le conduit qui venant du col de la vescie du fiel se va inserer dans le foye n'est pas droict, mais oblique & biaisant, pource que la situatió de la vescie cachée en la partie caue du foye, l'en empescheroit. Il se trouue parsois vn troisseme coduit qui dun rate. va iusques aufonds du ventricule. Galien en faict mention au 8. chapitre du 2. liure des temperaments, & au 74. chapitre de l'abbregé de l'Art,

656 Liure VI. de l'Anatomie

Vesal dict qu'il l'a trouvé & remarqué vne sois. Mais ceste conformation est vitieuse & outre l'ordinaire: & ceux qui l'ont ainsi, vomissent continuelement de la bile, & on les appelle map xooi avo. abondants en bile amere par en hault: & leur condition est tres-misera. ble. Ainsi ceux desquels l'autre conduit va insques à l'intestin assamé, on les nome mapo xooi rasse abondants en bile amere par enbas: & leurs selies sont toussours bilieuses & plenes de siel. Mais cela se traidera plus amplement aux Controuerses.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Si la petite Vescie attire la Bile, & si elle s'en nourrit.

QVESTION XXIII.

Ln'y a si petit apprentif en Anatomie, qui n'ait souuent pris garde, que la petite vescie attachée sonbs la partie caue du foye, est presque tousiours plene de suc jaune & amer. Mais ce n'est pas chose cogneuë, ni si aisée à voir, si ce suc là va de son propre & naturel mounement en cette vescie, ou si c'est elle qui l'attire, ou si c'est la force du foye qui le poulse là dedans. Qu'il y soit porté de soi mesme & de son naturel, cest à dire par sa forme elementaire, personne ne le voudroit dire, s'il n'estoit hors de son bon sens. Il faut doc qu'il y soit ou poulsé, ou attiré. Galien tient que c'est tous les deux enseble, & la raison nous oblige à le croires combien que le tres-subtil Fallope a creu que la bile est seulement poulsée par le foye & non attirée par la vescie, au contraire de ce qui sera disputé tout exprez en la question suivante. Or que le foye pousse & chalse la bile, sa nature le declare assez: c'est vn excrement qui

Quela fore ponyela bile.

qui de toute sa nature & qualité est nuisible au foye, il faut donc qu'il soit poulse denors; & de faict il est nettoyé& chassé plus proptemet que les deux autres excremets, pource qu'il picque bienplus viuemet; & c'est pourquoy nous voy os que le receptacle du fiel est si pres du foye & mesmes attaché à sa partie caue; mais la rate & les roignons en sont plus loing. Et que la vescie attire la bile, Galien l'enseigne aux que la rescue 4. & 5. liures de l'vsage des parties; & la façon de attire le siet. la vescie & de ses conduicts le monstrent assez euidemment: Car comme ainsi soit qu'il y a plusieurs conduicts pour porter la bile, qui panchent plu-stost aux intestins qu'à la vescie, la situation de laquelle est plus hault eleuée, la bile tomberoit en bas, si sa vescie n'auoit vne particuliere & naturele force & proprieté de l'attirer. Elle tire done le suc amer tout pur & sans messange d'aucun suc bening. Mais sçauoir si la vescie attire à soy la bile ou pour s'en nourrir, ou par quelque ressemblance de qualitez, ou plustost par quelque proprieté occulte qu'elle aye, cela a esté autresfois & est encores aujourd'huy recherché pat les doctes, qui en discourent diversement. Ioubert en a escrit vn paradoxe, & tient que la vescie se nourrit de la bile, comme la rate du suc melancholique, & les reins du sang sereux, Cet-opinion de te opinion se peut confirmer par ces raisons. C'est loubertquela vne maxime tant en Philosophie qu'en Medecine rit de fiel. quia souvent esté repetée par Galien aux liures Des confirmatio. facultez natureles, que rien n'attire pour attirer Raison i. seulement, mais pour iouir de ce qu'il a attiré, c'est à dire, que toute attraction se faict pour quelque fin que ce soit. La vescie attire la bile; c'est donc pour s'en nourrir. La couleur de la vescie le monstre ; car elle est toute iaune à cause de l'assimilation de la bilc Deplus, il y a de petites venes capillaires presqu'im- seconde. perceptibles à la veue, semées par les tuniques de la

Troisiesme.

vescie. Comment donc pourront elles arrouser sa substance interne? Danantage Galien a laissé par efcrit, que les poulmos se nourrisset de bile: pour quoy dont la vescie qui est bien moins noble que les poulmons, ne sera elle nourrie de bile vn peu plus impure? Ces raisons & autres de tele estoffe sont alleguees par ceux qui pensent que la vescie attire la bivon opinion, le pour s'en nourrir. Nous appuyez tant sur l'aucto-

qu'elle n'eft rité de Galien que sur des raisons beaucoup plus forpoint nourtes, alseurons hardiment que la vescie ne se nourrie rie de bile.

poince de bile, mais de sang, lequel luy est porté par les venes, & que cette attraction se faict pour vne autre fin. Galien escrit au 7. chap du 5. del'vsage des

Auctorité de Galien.

parties, que toutes les deux vescies, tant du fiel que de l'vrine, ont eu besoin de vaisseaux porte-sangs, c'est à dire de venes pour en estre nourries, pource qu'elles attirent vn excrement tout pur qui ne peut donner aucune nourriture. Et au 12. chapitre du mesme liure, il demande pour quoy c'est que le ventricule & les intestins ont deux tuniques, & les deux vescies n'en ont qu'vne seule propre? Il respond, que c'est pource que les vescies nésontaucune concoction de ce qu'elles contienent, & par con-

Raifons. Premiere.

Seconde.

Toute nourriture se faict par assimilation: c'està dire que toute partie pour se nourrir de quelque chose que ce soit, la doibt premierement rendre semblable à soy, & la conuertir en sa nature: Or est il que la bile ne peut estre assimilee, parce que ce n'est qu'vn excrement nuisible non pour sa quatité seulemet, mais aussi pour sa qualité totale. Dauatage, puis que Nature ne faict rie sas cause, pour quoy a elle saict les deux

petites venes, qu'on appelle Cyfiques, sinon pour

sequent n'en peuvent prendre leur nourriture. Oul-

tre les auctoritez, nous auons encores ces raisons.

nourrir la petite vescie? Elles sot fort petites, ie le cofesse, mais elles sont assez grosses pour nourrir vn refotationde corps si petit&si exague. La vescie est jaune, diset ils

il faut donc que cesoit à cause de l'assimilation de la la premiere bile. Voila vne impertinente conclusion. L'intestin opinion. Colon jaunit parce qu'il touche à la vescie du fiel, pour autant que ce suc passe comme vne sueur au trauers des tuniques: & cependant qui voudroit dire que le Colon se nouvrisse de cette bile ? Quand ils font comparaison de la nourriture de la vescie & du poulmo, ne voyent ils poinct que la bile est bien autre chose que le sang bilieux? Le poulmo se nourrit de sang bilieux, c'est à dire tres-subtil, elabouré dans le ventricule droict du cœur : mais nulle partie ne se nourrit de bile pure, qui n'est qu'vn excrement. Ilsalleguent aussi la nutrition de la ratelle & des roignons: Car la rate est nourrie de sang excrementice & feculent, & les roignons de sang sereux. Mais voyez quele difference il y a des roignons & de la ratelle à la vescie. La ratelle attire le sang feculents les roignons attirent l'excrement sereux, mais non pas tout pur ny sans aucun messange: car leurs vais-Seaux sont fort gros, sçauoir est le rameau Splenique, & les venes Emulgentes. Or est il que (comme dict fort bien Galien) les parties qui attirent quelque suc par des conduicts bien amples, ne le peuvent tirer tout pur ny sans messange: Elles tirent donc l'excrement messé de force suc bening & nourrissant, & se nourrissent de ce bon & alimentaire, puis elles separent le nuisible & le mettent dehors. Mais la vescie tireen soy la bile toute pure, qui n'est messee auecaucune autre humeur, tant pource que le conduict est si estroict que l'humeur plus espaisse n'y sçauroit passer; que pource que principalement la familiarité & ressemblance de l'humeur induict la vescie à cette attraction. Chascun peut voir par les raisons que ie viens de deduire, que ce que la vescie tire la bile, ce n'est pas pour s'en nourrir. Pourquoy est-ce donc qu'elle l'attire ? Cer- Fourquoy la tes Galien tient que c'est à cause d'vne certaine

660

rescio tire le fiel.

familiarité & ressemblance occulte & que nous ne sçauons point. Car come l'aimant attire le fer, & l'a. bre les festus; ainsi la vescie tire la bile, de la presence de la quelle elle s'essouit, & en ressent quel que plaisir. Caril escritainsi au 10. chap. du 5. de l'vsage des parties: La bile est attirée par la vescie à cause de la ressemblance de leurs qualitez. Car combien qu'yn animal viue fort long temps, toutesfois on voit toussours quelque peu de bile jaune en cette vescie: & qui plus est quand les animaux sont morts, nous oftons par fois les vescies d'auec le foye, & les gardons fort long temps auec leur bile dedans." sans que seurs corps se gastent par la longueur du temps; ainsi ce qui est semblable & familier à quelque chose que ce soit, ne l'endommage aucunemet. Mais quelque curieux demandera, Comment la vescie sepent elle plaire à cet excrement, qui est si farou-Pourquoyl'a. che, fort, & plein d'acrimonie, que si elle demeure tant soit peu dans les intestins, elle y faict des vlceres; & si elle s'espand en l'habitude du corps, elle faict venir vn frissonnement en tiraillant le pannicule? Pourquoy la vescie membraneuse, & qui par consequent a le sentiment fort vif & exquis, ne sentelle poinct cette acrimonie, & n'est point offensée par l'affluence de cette villaine humeur? Nature: dict Lucrece, cache beaucoup de choses & nous les rend occultes & incogneues. Il y a en tout cet vniners d'admirables sympathies & antipathies des choses. La vescie se delecte de la presence de la bile; c'est pour quoy elle n'est point offensée par l'acrimonie d'icelle, & mesme ayant accoustumé d'estre touchée de cette humeur, elle n'en reçoit aucune incommodité. Ainsi ceux qui sont accoustumez au poison, ne sentent point sa force veneneuse: & vne petite goutte d'eau ou de vin faict fort grand mal à l'artere trachée: & cependant vn ou pluneurs traicts beus à plein verreapportent du plaisir & contente-

crimonie de la bile n'interesse la vescis.

Response.

ment au ventricule: le moindre air que ce soit trauaille l'estomach & baille de cruelles tranchées aux intestins; & cependant les poulmons tirent l'air en tres grande quantité, & s'y plaisent y estant accoustumez. Ceux qui ne recognoissent pas que la bile & sa vescie ayet ancune samiliarité & ressemblace l'vne à l'autre raportent la cause de l'attraction que la vescie saict de la bile, à la necessité & prouidence de la Nature vniuersele, sçauoir est asin que le sang soit purissé & de peur que s'il estoit souillé de cette ordure, cela ne le rédist inutile pour la nourriture des parties,

Des conduicts par lesquels la bile se purge, contre Fallope.

QVESTION XXIIII.

O vs auons beaucoup d'obligatio à Fallo-Fallope loué.
pe le plus sub til de touts les Anatomistes de
ce siecle: Car il nous a descouuert tout

plein de choses que les anciens n'ot iamais sceu. Il a esté le premier qui nous a exactement descrit l'histoire de l'œil de l'home, & a remarqué ce corps cartilagineuxqu'ilappelle la Poulie. Fallope a eséle premier qui no a mostre la Verge de la matrice, nommée Clitoris: & quipl' est il a expliqué beaucoup de difficultez extremement embrouillees & obscures en l'histoire des muscles, venes & nerfs. Mais quand il parle de l'vsage de la vescie du fiel, quand il descrit les conduicts de la bile, où il accuse les anciens de s'estre abusés, il se trompe bien fort luy mesme. L'opinion ancienne & tres véritable, est qu'il y a deux conduicts de la bile, l'vn desquels a plusieurs petits reiectons dans le foye, l'autre va de la vescie dans l'intestin: Par le premier la vescie tire la bile à soy; par l'autre, elle la réuoye das le Douze doigtie r Nouvelle opi-Fallopeau contraire se faict accroire que les con-mondefalles

Tt iii

pe des coduits dui As de la bile qui sont espandus par le soye ne von cholagogues. pas dans la vescie, mais portent tout droict dans l'intestin douze-doigtier, & poussét tout aussi tost& continuelemet la bile das ledict intestin. Or pource qu'il arriue souvent que les intestins s'enstent de vetositez, ou qu'ils sont pleins de chyle & rondelets quand la distribution se faict, ce qui ferme le passage à la purgation de la bile ; de peur que la bile ne regorge dans le foye, & y soulle de rechef le sangla Nature a faict la vescie come vn petit destour, pour y estre gardee pour vn temps, & amassee, jusques à ce que les passages de l'intestin soient ouverts. Partant Fallope nous veut bailler deux propositios pour vrayes, la premier, Que la bile va tout droict du foye dans le douze-doigtier: la seconde; Que la vescie n'attire pas la bile, mais que la bile regorge & va là dedans, quand les intestins sont pleins & enflez. Qui sont deux choses tres absurdes, tant s'en faut qu'elles soient seulement vray-semblables, comme ie monstreray tant par la raison que par le sens, qui sont les deux plus asseurez moyens pour iuger de toutes choses. Il n'y a rien en la composition du corps humain qui soit fortuit : Or est - il que l'vsage de la petite vescie, mis en auant par Fallope, est fortuit & accidentaire: car les intestins ne long pas tousiours tendus & enflez de ventositez, ni leurs passages fermés; cela arriue rarement aux corps sains & bien composez : partant il s'ensuiura que la vescie du fiel ne sere de rien en quelques corps, & que Nature l'a faicte pour neant & sans cause: ce qu'vn bon Philosophe n'accordera iamais. La Nature ne faict ny ne prepare iamais rien contre des causes mal faisantes, sinon contre celles qui sont ordinaires, & arrivent touts les jours & necessairement : Le premier dessein de Naturea estéde faire l'home sain, no pas maladif: elle engedre doc les parties primitiuemet & par soy, non

Erreur de Fallope.

Mos vaifans. Raifon premiere.

pas fortuitement, combien qu'elle employe souvent vne mesme partieà diuers vsages. Voicy vne seconderaison, qui toute seule seroit suffisante pour renuerser cette nouvelle doctrine de Fallope. Il a fa seconde lu que l'excrement bilieus feust premierement porté à la vescie qu'a l'intestin douze doigtier. Car s'il couloit peu à peu & sans discontinuation dans les intestins, il ne les pousseroit pas à iecter les excrements dehors, pource que si peu de bile,& decoulant goutte à goutte, auroit trop peu de force pour les esmouuoir: mais parce que la bile est tirée par la petite véscie, & s'amasse en icelle, sortant en fin tout à coup & en grande quantité, de la vescie dans les intestins, elle les contrainct à faire les desections intermises & necessaires des Troiseme. excrements. Tiercement si on recognoist que la petite vescie attire la bile, & a une certaine proprieté de la retenir & reserver pour vn temps, qu'aura - il seruy de l'auoir separée d'auec le sang? Car si elle descend tous ours & coule tout droict au foye en l'intestin, elle se messera de reches auec le chyle; & lesalira; car le chemin est ouvert à l'intestin, & la distribution du chylene bouche poinct le passage à la bile tressubtile, comme Fallope se le faict accroire. Dailleurs, si la bile ne couloit dans la vescie qu'a cause qu'elle trouveroit le passage Quatrieme fermé pour aller à l'intestin douze doignier, la vescie ne se trouueroit pas tousiours plene, mais par fois seulement. Or elle est tousiours plene de bile, mesine es corps bien sains & bié coposez. D'auantage si la vescie n'estoit que quelque destour ou retraicte seulemet, qu'eust il esté besoin qu'elle eust esté si capable & si grosse? Vn petit corps leroit suffisant, veu que ce ne seroit pas le premier dessein de Natured'y enuoyer la bile, mais eul'intestin. Ité si laves cinquiem cien auoit aucune facultéd'attirer, pourquoy est ceq la bile recouleroit plustost en ellequedas le foye, veu

664

Septiesme.

que son conduice est plus long & plus oblique ? Car si vous n'y recognoissez que le reflux seulement: il faut qu'il se face par le plus ouvert & plus court cheminilly a donc de l'attraction. Oultre plus, fi la bile n'estoit tirée, mais refluoit seulement; elle ne seroit pas retenue & gardée dans la vescie, mais seroit rechassée tout à l'instat comme nuisible; & par ainst ce reflux ne seruiroit de rien: car pourquoy ne molesteroit-elle la vescie aussi bien qu'elle faict les intestins & le ventricule, si elle ne luy estoit semblable. & familiere? Nature, dit, Galien au 4. chapitre du c. liure de l'vsage des parties, n'a pas faict aller la bile dans le ventricule, pource qu'elle estoit nuisible. Car puis qu'elle esmeut les intestins aussi tost qu'elle les touche, il faut bien croire qu'elle gasteroit la concoction du ventricule. Galien faict vne question, Pourquoy les intestins ont deux tuniques, & cependant les deux vescies, qui contienent l'vrine & la bile, qui sont bien plus aspres & fortes, n'en ont qu'vne seulement? Il respond que c'est, Pource que la bile est nuisible aux intestins, & est amie & familiere à la vescie : & qu'vn peu de bile moleste les intestins & non pas la vescie, pource qu'elle n'est pas tirée par les intestins & ne leur est pas familiere comme elle est à sa vescie. Voicy, si iene me trompe, la seule raison qui a induict le tres subtil Fallope à cette creance, C'est, que le conduict qui va du foye à la petite vescie est oblique & de biais; mais du foye il va tout droict al'intestin, & que partant par ceste voye oblique & tortuë la bile ne peut aller à savescie qu'elle n'aille premierement à l'intestin. Mais ceste raison me semble trop feble pour vn fi grand personnage que Fallope. Car autre est le mouvement de la faculté expulsiue; autre est celluy de l'attractiue; & autre est cellui de la forme elementaire. Le mouuement qui suit la forme elementaire est

Raison de Fallope.

Refutation.

droict, & suit plus les chemins les plus courts, pl? ouverts & droicts. Au monuement de l'attractive, qui est animal, l'obliquité & tournoyement des chemins n'y apporteaucun empeschement, ny la pesanteur de la matiere attiree: Car mesmes le sang pituiteux encores qu'il soit bien pesant, monte au cerueau, & quand le ventricule manque de nourriture & est affamé, il attire les plus gros excrements. Pource donc que la bile est tiree par la vescie, l'obliquité & biaisement du conduict n'épeschera pas son mouuement: Or ce conduict n'a peu aller droict du foyo à la vescie, pource qu'elle est situee en la partie caue du foye & partant ce conduid descend, & puis mote. Vous ferez vne obiection, Sila vescie attire la bi. Obiection, le pource qu'elle luy est familiere, pour quoy dono la mer-elle dehors? Car par la proprieté qu'elle a de l'attirer, par la mesme proprieté elle la retient pour Response. y predre du plaisir Te respos, que la bilen est poince mise dehors, si elle n'est importune ou par sa quantité ou par sa qualité car y demeurat trop log teps elle deuiet plus forte & aspre Et quant à ce que quelques vns alleguet, que la vescien atrirela bile, pource qu'il y a tout plein d'animaux qui n'en ont poinct; cela ne coclud rie: car en ceux qui n'ot poinct de velcie, persone ne dira que la bile soit attiree par la vescie; mais en ceux qui ont vne vescie situee en la partie caue du foye, elle leur sert pour attirer la bile. Aristote escrit du fiei ma au ig.chap. du 2. liure de l'histoire des animaux, qu'il queen quely a quelques bestes qui n'ont point devescie de fiel: ques an-Quelques animaux (dit-il) ont le fiel attaché au foye, mauxautres non. On a obserué que le cerf & le daim n'en a poince, ny le cheual, ny le mulet, ny l'asne, ny le veau marin: & ontient que les cerfs qu'on appelle Achaines, ont le fiel en la queuë: l'elephant aussi & le daulphin ont le foye sans siel. Au terroir de Chalcide ville de Negropont, le bestail n'en a poinct du tout, & en l'Isle Naxos qui est vne des Cyclades en

mienne.

l'Archipel tout le bestail en a deux fort gros. Or fi, come pense Fallope, il est vray-semblable que la bile va premierement du foye à l'intestin, pour ce quele chemin est plus court, pourquoy ne nous sera il loisible de le combatre de ses propres raisons? La bile refluera doc plustost de l'intestin au foye qu'à sa vescie, pour ce que le conduict n'est pas si oblique, & par Observation ainfi ce destour ne servira de rien. Mais laissant à part les raisons, ie veux icy mettre en auant vne chose que l'ay experimentee. Ie dis que du foye à la vescie il v avn conduict euident &vn canal couvert; & qu'il ny en a aucun du foye à l'intestin; & qu'vn autre petit canal est ouvert de la vescie au Douze doigtier. & n'y en a aucun du Douze-doigner au foye: en tous ces deux conduits il y a des valuules ou portillons qui empeschent le reflux & retour de la bile. Vous apperceurez cela bien aisement si vous mettez vn chalumeau dans les conduicts du foye, & que vous souffliez dedans, vous verrez à l'instant que la vescie s'enslera premier que les intestins, pource qu'il y ava coduict ouvert qui va du foye à la vescie : que si vous mettez vn petit tuyau en la vescie, ce serale conduict de l'intestin qui s'enstera, & non pas celuy du foye, ainsilabile va premierement du foye à la vescie, qui la pousse vn peu apres dans le Duodenum. Concluos doc, que la vescie tire la bile de la partie caue du foye, la retient pour quelque temps, & en fin l'envoye aux intestins à certaine heure que personne ne sçait que la Nature mesme. C'est l'opinion de l'admirable Hippocrate au 4. liure des maladies, de Galien, & de tous les anciens, laquele nous au os recenë & approuuee en nos escholes. De sorte qu'en vne chose de laquele tant de grads & sages personnages sont si bien d'accord, & qui est confirmee par l'auctorité de toute l'ancienneté, ie ne m'esmeu pas beaucoup de voir qu'vn homme ou deux, pour donner carrière à leur esprit, soustienent le contraire. Au reste à fin que

rien ne manque à l'entiere & parfaicte explicatio de ces conduicts, il faut remarquer que le second canal par lequel la vescie se descharge, est quelquesois double, c'est à dire qu'il se fourche & faict deux tuyaux, l'vn desquels va au fonds du ventricule, l'autre dans le Duodenum- Galien en faict mention au 2. liure des temperaments, & en l'Art abbregé, & Vesal asseure qu'il l'a vne fois ainsi trouué. Quel-Ily a parsois quessois ce conduict est vnique & simple, en la dis- rnconduich position duquel Naturea failly: & en quelques-vns na au fonds ilaboutit dans le fonds du ventricule; & aux autres de l'estoau dessoubs du duodenum: ceux-là vomissent perpe- mach. tuelement de la bile; & ceux-cy font touts leurs excrements liquides & bilieux : Les premiers sont appellez mup zonis die abondants en bile amere es parties royez la fin superieures; & les autres, mup your nom abondants en du co chap. bile amerc es parties inferieures. Galien appelle les uns de ce liure. & les autres, bilieux de leur habitude & conformation. Pour esclaircir cecy, il faucromarquer qu'il y a deux Bilieux de sortes de bilieux, selon Hippocrate & Galien. Quel-combien de ques vns sont bilieux par nature, quelques vnsle sont par accident. Les bilieux de nature, le sont ou de temperature & complexion, ou d'habitude. Ceux là sont bilieux de temperature, qui ont le foye treschaud; car le foye trop chaud engendre grande quantité de bile. Et ceux là sont dicts bilieus d'habitude, c'est à dire par composition & conformation, qui ont la vescie du fiel telement composee, quele conduict du fiel leur va au ventricule ou iusques à l'intestin Assamé. Et Hippocrate les appelle πικροχόλες ανω ή κατω, bilieux par enhaut, ou par embas, au liure du regime de viure és maladies aigues: Ceux là vomissent perpetuelement de la bile qui regorge en haut; ceux-cy iectent force bile par embas; & les vns & les autres peuvent estre de temperature pituiteuse. Il y a vne belle histoire dans Galien au commentaire sur la 2. fection du liure preal-

Paul, & du Philosophe Eudêmus : celuy-là pituiteux de toute sa téperature, estoit fort souvent tourmenté de vomissements, & auoit le ventre dur: cettuy cy iectoit force bile par embas, &n'en vomissoit poinct du tout. Touts ces gents-là s'appellent bilieux de nature. Il y en a d'autres bilieux par accident, c'est à dire, par vne temperature externe & accessoire, qui est suruenue par quelque cause externe, comme ceux qui gastent leur corps à force de trauailler, de veiller, de se colerer, qui manget des viandes de haut goust, salees & espicees. Au surplus beaucoup de gents ont doubté Si la vescie pousse & tire la bile par vn seul & mesme conduict. Vn certain personnage de nostre siecle, grand interprete d'Hippocrate, mais peu exercé en la dissection des corps dit qu'il y a deux canaux inserez das le corps de la vescie, par l'vn desquels elle tire & par l'autre elle descharge la bile. Mais ce sont choses controuvees Miyaqu'un & pures resueries. Car il n'y a qu'vn seul conduice feul conduitt qui aille à la vescie, par lequel elle tire la bile, & la descharge; mais c'est à diverses heures : toutesfois de ce conduict commun il fort deux petits tuyaux, l'vn desquels se fourche & espart dinersement das le foye, par lequel elle tire seulement, l'autre qui aboutit das

le duodenum, par lequel seul elle se descharge. C'est ce qu'a voulu dire Galien au chap. 13. du troissesme liure des facultez natureles. Il n'est pas difficile, dictil, que l'attraction & l'expulsion se facent en divers temps par vn mesme conduict, puis que l'emboucheure du ventricule qu'on appelle l'œsophage, ne sert pas seulement pour conduire les viandes dans le ventricule, mais aussi aux vomissements sert pour le

descharger.

au colde la

ve cie.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la Rate.

CHAPITRE XXI.

Out ainsi que les laboureurs sement des lupins autour des terres sertiles, à sin que ce legume ayant attiré l'amertume du sol, le bled viene plus beau & plus doulx: De

mesme la Nature à mis la Rate vis à vis du foye, afin que l'ayant nettoyé de toutes ordures feculentes, & espuisél'esgout espais & bourbeux des humeurs, le sang deuiene plus clair & net. C'est pourquoy quelques-vns appellent la Rate, l'organe du ris: & Platon croit qu'il sert pour rendre le foye clair & reluisant comme vn miroir pour representer les images des choses. Si la Rate est empeschee d'exercer cette charge d'espurer le sang, c'est chose estrange des fascheus accidents qui en viennent, Car & les esprits sont obscurcis, & vne villaine & puante vapeur monte au cœur & au cerueau, & tout le corps deuient palle, liuide, & plombé: ce qui occasionna Stratonicus ioueur de luth de dire qu'en Carie les morts cheminoient, pour-ce que touts les habitants de ce pais-la auoiet la Rate oppilee. Elle est situee en l'hypochodre gauche à l'opposite du foye: c'est pourquoy au 6. des maladies populaires Hippocrate l'appelle a'esselv aristeron, c'est à dire, ganche par pleonasme. Sa partie caue est tournee vers le foye & le ventricule: & la gibbeuse vers les extremitez des espines des costes. En quelques hommes elle est esleuee plus haut, en quelques autres son assiete va plus en panchant. Hippocrate faict mention de ceste derniere sorte de situation en la 2. section du 6. liure des maladies populaires; Cenx (dit-il) à qui la Rate panche en

670 en bas, ils ont les mains, les pieds, & les genouïls chauds,

sa figure.

er le nez er les oreilles toufiours froides. La figure de la Rate est diuerse, selon la façon des parties sur lesqueles elle porte. Car à l'endroict où elle touche à la cauité du diaphragme, elle est mediocrement gib. beuse : à l'endroiet où elle est posee sur le ventricule gibbeus & rond, elle est mediocrement caue: Neant. moins touts les Anaromistes luy baillent la figure longue & presque quadrangulaire, ressemblante à vne langue de beuf. Hippocrate au liure de la disse. ction des corps, la compare à la plante du pied d'vn homme. Sa grandeur est differente selon la diuersité des hommes, & sa couleur aussi: Neantmoins cest vne maxime generale que la plus grande est toussours pire que la plus petite; car ceux qui ont le corps bien disposé, s'ont petite; au contraire ceux à qui la Rate s'enfle & croist, leur corps diminue. C'est pourquoy l'Empereur Trajan appelloir assez à propos le Fisc, la Rate de l'empire : Car

le peuple l'appauurit. Tout le corps de la Rate est composé de chair qui luy est propre, de plusieurs venes & arteres, de petits nerfs, & d'vne tunique La chair de qui la couure toute. Sa chair est comme du sang caillé, rare & lasche, comme vne esponge, vn peu plus solide que l'ordinaire des esponges, ou de pierre ponce bien vnie, propre pour receuoir & boire les grosses humeurs du foye. Elle a d'assez grosses venes inserces en elle comme en droicte ligne, & semees par toute sa substance: & viennent toutes du rameau Splenique: c'est par ces conduicts là que la Rate attire le sang espais & limoneux, non pas pur ny sans messange, mais qui a auec soy beaucoup de bon suc, qui est affiné & subtilisé par la multitude des arteres, qui taschent à le transmuer en leur nature. La plus grosse & orde por-

comme quand la Rate s'enfle, le reste du corps diminue & se flaitrist ainsi quand le Fisc s'enrichit,

tion de l'humeur melancholique ressemblante à de la lie de vin, qui n'a seu estre assinee par la vertu de la Rate, est enuoyé & chassé tantost en la Porte & aux intestins par le mesme rameau Splenique, tanțost dans le fonds du ventricule par le vaisseau veneus appelle vas breue, tantost au fondement par sesarteres et les venes hamorrhoides, tantost aux roignons par à quoy elles les arteres emulgentes. Il y a aussi grande quanti seruens, té d'arteres assez grosses qui l'inserent en la Rate, qui seruent a plusieurs choses. La premiere, pour par leur pouls & battement espurer & affiner le sang feculent : car comme il faut beaucoup de rafraischissement au poulmon, & de mesme il faut vne insigne purgation & nettoyement à la Rate. Le second vlage des arteres est pour faire tomber ce gros sang des venes en la substance de la Rate. Le troissesme, pour euenter la chaleur de la Rate presque assoupie par le suc limoneus, à fin qu'elle ne languisse & l'alentisse peu à peu. Le dernier, pour departir la faculté vitale à la Rate. Finale ment la substance de la Rate est toute entournee Sa tunique. d'vne membrane mince, qui vient du Peritoine, en laquele s'insere vn petit nerf de la sixiesme paire. Elle est alliee par sa partie gibbeuse au dia-saconnexion phragme au roignon gauche, par l'entremise des membranes du Peritoine; sa partie caue tient au ventricule, tant par les venes qu'il luy donne, que par la coiffe.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De quoy sert la Rate, contre ceux qui calomnient Galien.

QVESTION XXV.

Ly a diverses opinions des ancies & mo. dernes touchant l'vsage de la Rate. Erasistrate a pense qu'elle ne servoit de rien. Aristote au 3. liure des parties des ani-

d' Ariftose.

Opinion d'E- maux dict qu'elle n'est necessaire que par accident, rassifirate & combien qu'il veut qu'elle tire quelquessois l'excrement du ventricule & le digere. Ces deux opinions comme n'ayant aucun fondement de raison, n'ont en aucun credit aux escholes des Medecins. Car les Medecins scauent que la Nature est vne tres-bonne œconome, encores qu'elle n'ait appris de personne, & cognoissent fort bien la Prouidence des Stoiciens; & qu'il n'y a rien de casuel en la compositio du corps humain, rien qui ne face remarquer la maiesté & grandeur de la Sagesse du Souverain. Alexandre d'A. phrodife en la 2. partie de ses problemes, Aretæus au 1. liure des causes & signes des longues matadies, & l'aucteur du liuret De la respiration, veulent que la Rate soit organe de la sanguisication, & l'appellent Faux-foye, & comme correspondant au soye comdes parties me vne balance à l'autre. Ils veulent dire que le sang veneux se prepare & cuict en la Rate, & se fondent

lexandre co d'Aretaus.

Ariftote au

Leurs vaifons,

en quelques coniectures seulement; pource que la composition de l'vn & de l'autre est semblable; pource que l'vn & l'autre a de fort gros vaisseaux; pour-ce que des parties qui seruét en comun à tout le corps, Nature a de coustume ou d'en faire deux, ou vne seule laquele elle met au milieu, comme le cœur, le

ventricule, la matrice, la vescie, la bouche, la langue,

les narines: pour-ce donc qu'elle a mis le foye au coste droid, & la Rate au gauche; il y a apparece que ce soit deux organes qui seruent à vne seule & mesme operation. Mais ces coniectures sont trop febles pour renuerser l'opinio commune & receuë aux escholes touchant le service que fait la Rate. Car com. Refutation. ment est ce que Nature eust peu mettre ces deux parechymes si gros & qui seruetà tout le corps, au milieu du coffre sous le cœur? Comment aussi n'y eustil eu de la superfluité, si elle eust faict plusieurs instruments de la sanguification, à laquele vn seul pouuoit & deuoit suffire? c'a esté l'opinion de Rondelet, que la Ratele n'est pas le receptacle de l'humeur me-opinion de lacholique, pour-ce que cette humeur quand elle est Rondelet. naturele, s'employe & cosomme toute aux os & autres parties du corps seches & dures; & pour-ce qu'il y en a fort peu en nous, il n'y a aucune partie dedice ny affectee pour en receuoir les reliquas, non plus que pour les excrements du sang, qui s'euaporent pour la plus part par les sueurs & par l'insensible Nouvelle opi-transpiration. Un certain Medecin de Poictiers, en nion de l'orvn fort beau liure qu'il a faict de la Rate, a controu me. ué vn vsage de la Rate tout nouveau, & dont on n'auoit oncques ouy parler. Il tient que l'esprit vital, c'està dire vn sang tres-subtil qui est la matiere de l'esprit vital, se prepare dans la Rate, & que de là il est porté par les arteres, de la Rate au ventricule gauche du cœur, & que là il se messe auec l'air & se parfaict, & estant parfaict est reuersé dans toutes les arteres comme dans des canaux ou conduicts. Il confirme ceste nouvelle doctrine par des raisons assez fortes, & qui ont quelque apparence de verité; La matiere de l'esprit vital est double (dict-il) sçauoir est l'air & le sang : l'vn & l'autre a besoin d'estre preparé & raffiné : l'air est preparé dans les poulmons, mais pour le sang il ne peut estre preparé ny dans le ventricule droict du cœur, comme à vou-

٧u

lu Galien, pour ce qu'il n'y a aucun passage qu'on puisse apperceuoir pour aller du ventricule droict du cœur au gauche; ny dans les poulmons non plus, comme Coulomb apensé : Il faut donc que ce soit en la Rate. La composition de ce parenchyme, & les symptomes qui trauaillent ceux qui sont malde la Rare, le mon frent assez euidemment. Selon Hippocrate au i. liure des maladies des femmes, elle est rare & spongieuse, & est comme vn second poulmon. D'auantage elle a en soy vne infinité d'arteres entrelacees: or ces entrelacements & replis ne sont iamais que pour faire quelque elaboration nouvelle: comme le rets admirable au cerueau, les vaisseaux repliez comme vn labyrinthe és testicules; vne milliace de venes dan's le foye. Il est donc vray dedire que Nature a faict la Rate pour preparer & subtiliser le sang vital. D'ailleurs, touts les symptomes des Spleniques, la couleur liuide, la sueur puante, l'abondance de pouils, l'ensteure des pieds, le battement de cœur, sont des indices tres-certains que la chaleur est foible & allétie, & que l'esprit est impur. Parauenture que ces raisons pourront sembler probables à beaucoup de gents; mais si on les examine au niueau de la verité, quiconque sçaura que c'est que d'en bien juger, les trouuera du tout faulses & erronees. Car pour le faire court, comment cet estorme refu- prit vital preparé dans les plis de la Rate, pourra-il estré porté par la grande artere au ventricule gauche du cœur, veu qu'en l'orifice de l'aorte il y a trois valuules ouuertes vers le dedans & fermees vers le dehors, de peur que rien n'entre par ceste artere dans le cœur? C'est cela mesme qu'Hippocrate a enseigué fort ouvertemet & clairemet au liure Du Cœur: les termes duquel, pour-ce qu'il n'y a nectar si douls, ny soleil si clair, ie veux transcrire icy. A chasque o. rifice des arteres, il y a trois membranes rondes par en haut comme un demy cercle : & ceux qui sçauent que

Opinion de tee.

L'eft, s'esmerueillent comment elles ferment les orifices des nortes; er si quelqu'un ayant ofté le cœur à quelque a nimal mort, en ofte une o abbaisse l'autre, ny eau ny vent qu'on souffle ne sçauroit entrer dans le cœur; El principalement celles qui sont aux vaisseaux du costéganche ont à iuste raison esté faictes le plus exactement. Voila ce que dict Hippocrate: Et voicy ce que i'en recueille: Si rien ne peut entrer par l'artere dans le cœur, comment ce sang subtilisé & affiné dans les plis de la Rate entrera-il au Cœur, comme le pense De l'Orme? le sçay bien ce que respond vn quidam, que ces membranes sont faictes non pas à fin que rien du tout n'entre oune sorte; mais de peur que quelque chose n'entre ou sortetout ensemble, à coup, & tumultuairement. Mais ce sont des eschapatoires, car il faut que le sang aille en abondance & tout à coup au cœur pour engendrer l'esprit vi-tal; ce qui est empesché par ces membranes demy rondes. Maisie disputeray plus amplement contre Iuy au 8. liure, quandie traicteray ceste question celebre de la preparation de l'esprit vital: Suffise d'auoir icy dict cecy en passant. Aureste ce qu'il ob-Vlages des iecte, que ce n'est pas sans cause que ces grosses ar-arteres. teres & en telle quantité ont esté faictes dans la Rate, mais que c'est pour vne nouuelle elaboratio du sang; Ie responds que les arteres de la Rate seruent à qua- Response au tre choses: La premiere pour par leur pouls & batte-raijons de ment espurer & affiner le sang limoneus: La secon-l'orme. de pour faire tober ce gros sang, des venes en la substance de la Rate Latroissesme pour euenter la chaleur de la Rate, souillee & presque estoussee par ce gros sang, de peur qu'elle ne languisse & s'euanouisse: La derniere, pour communiquer la faculté vitale à la Rate: Et par ainsi ces grosses arteres ne sont poinctinutiles. Et les symptomes de ceux qui sont mal de la Rate, n'arrivent qu'a cause du sang impur qui n'est pas purgé de sa lie, & sont plustost

Vu ij

Si la Rate estoit destinee pour preparer l'esprit vi-

Animaux parfaicts pennet vinre Sans Rate.

Histoire.

tal, veu qu'il est extremement necessaire, elle se trouueroit en touts les animaux parfaicts, & cependantil y en a tout plein qui viuent & font les esprits vitaux sans Rate. Il y a quelques annees qu'on feit à Paris la dissection du corps d'vn ieune homme fort en bon poinct, auquel on ne trouua poinct de Rate, il auoit seulement le rameau Splenique fort gros qui aboutissoit en vn petit corps glanduleux; plus deux venes hæmorrhoïdes qui deschargeoient le sang bourbeux. Pline dict au liure x1. de l'histoire naturele, que la Rate particulierement empesche de courir; c'est pour quoy on la cauterisoit à quelques-vns; & mesmes on dict que ceux à qui on l'a ostee à cause de quelque blessure ne laissent pas pour cela de viure. Les animaux qui ont peu de sang limoneux, n'ot poinct de Rate, & neantmoins ne laissent pas d'engendrer des esprits vitaux: Ce qui est tesmoigne par Aristote au 15. chapitre du 2. liure de l'histoire des animaux. La Rate (dict-il) pour la pluspart se trouue en touts les animaux qui ont du sang: mais la pluspart de ceux qui font des œufs, ont la rate si perite qu'on ne la sçauroit presque voir, comme nous en faisons l'experience aux oiseaux, comme pigeos, milas, tiercelets, chouëttes. Ces choses ainsi expediees, il est mes-huy teps que ie declare mon aduis touchat l'vsage de la Rate. Ie suis d'opinion auec Galien au 1. opinion veri- liure du regime de santé; au liure de la formation table de Ga- du fœtus, au 6. liure des parties malades, au 2. des facultez natureles, au liure de la melancholie, Que la Ratea esté saicte pour pur ger & nettoyer le sang se-culét: c'est pour quoi Nature l'a placée à l'opposite du foye, afin que l'esgout grossier & bourbeux des humeurs estant beu & espuisé, le sang soit rendu plus pur. Or ce la Rate par vne merueilleuse prouiden-

ce de Nature,, ou par vne certaine familiarité qui nous est incogneue, attire ce suc melancholique, non pas tout pur ny sans aucun messange, comme la perite vescie tire la bile toute pure, mais il est messé de beaucoup de bon suc & de sang louable: pource que les parties qui attirent quelque suc par de larges ouvertures, elles neletirent iamais pur, mais messé de quelque autre humeur. Ce sang estant ainsi tiré & apporté à la Rate parlerameau Splenique, le grand nombre d'arteres l'affine, le poitrit, le cuict, & se le rend semblable, & en fin se nourrit de la plus pure portion. C'est ce que Galien a monstré quand il à eserit que la Rate attire de plus gros lang que ne faict pas le foye, mais qu'elle se nourrit de plus subtil sang que non pas luy: & que la portion. plus impure & sale du sang regorge tantost dans le sonds du ventricule, tantost dans les venes hæmorrhoïdes. Cette opinion de Galien & de presque touts les Medecins est tres veritable; & ie la veux confirmer par quelques raisons. Il est trescertain qu'il s'engendre trois excrements dans le Confirmatio foye auec le sang: l'vn subtil & plus aëré, qui de l'opinion baigne dessus, qu'on appelle la Bile: l'autre plus Raisonpregros & plus terrestre, correspondant à la lie, le mere. troisiesme aqueux & sereux. La bile qui le mole. ste & irrite le plus par son acrimonie, est mise dehors toute la premiere: le suc melancholic bourbeux & impur a besoin d'estre nettoyé; & pour cet essect, il luy faut vn receptacle & vaisseau, qui ne soit pas fort esloigné du lieu où se faict la concoction. Ce receptacle-là, ce n'est ny le ventricule ny les intestins, ny les roignons, ny les rameaux de la vene caue: il ne reste donc plus que la Rate, qui reçoit lerameau Splenique, qui est fort gros, du troc de la porte & des parties caues du foye. La couleur de la Rare qui est noire ou aucunemet livide en pres-

Seconde.

que touts les animaux, & sa saueur aigre, le monstrée assez : Or est-il que tele qu'est la couleur qui paroist en quelque partie, tele est l'humeur qui y domine. Dauantage voicy qui faict encores cognoistre que la Rate est destinee pour tirer & purger ceste lie : C'est que la Rate est fort subiecte aux oppilations & aux tumeurs skirrheuses; non à cause de sasubstance, car elle est rare & comme quelque esponge vn peu solide & ramassee, ou comme de la pierre ponce bien vnie : ce n'est pas aussi à raison de ses vaisseaux, car ils sont sort amples; Ils s'ensuit donc qu'il faut que ce soit à cause de l'humeur qu'elle contient, qui n'engendreroit poinct deskirrhes ny d'oppilations si elle estoit deliee & subtile. C'est la doctrine de Galienau 13. de la Therapeutique ; La substance du foye, dictil, est fort subiecte aux skirrhes, pource que naturellement elle contient quelque chose de bourbeus; mais la substance de la Rate est plus rare que celle du fove, & neantmoins est plus souvent affligee de tumeuts skirrheuses à cause de la nature de son alimet. Et au s. Des facultez des medicaments simples : La Rate a de fort amples conduicts: d'ou vient donc qu'elle est si souvent oppilee, si ce n'est à causedu gros sang & limoneux ? A cause de cette grosse humeur Galien escritau 5. du regime de santé, que la Rate est fortaidee par l'exercice des parties superieures & inferieures, afin qu'elle soit attenuee & diminuee. Et dans Plutarque, Orchomenes Lacedemonien malade de la Rate, s'exercea tellement à courir, qu'en fin il emporta le premier lieu entre les bons coureurs. D'ailleurs il se peut ainsi prouuer que la Rare est le receptacle du sang seculent. La Rate estat oppilee, le sang bourbeus retourne aussi tost au foye, & tache de sa couleur le bon & souable sang; ce qui rend toute shabitude du corps melancholique, & s'ensuyt vne jaunisse noirastre; tout de mesme que le conduict du fiel estat bouché & la bile retournant

Troissessme.

au foye, tout le corps deuient iaune & icterique. C'est. comme ie croy, ce qui a induict les anciens à dire que la Ratele est le domicile du ris: car c'est vn dire vulgaire.

Cor sapit ; & pulmo loquitur , fel continet iras ; Splen ridere facit ; cogit amare iecur.

La Sagesse, du Cœurtire son origine:

Le Poulmon faict la Voix & forme le discours:

Le Fiel tout choleric, la Vengeance machine:

La Rate faitle Ris: Le Foyeles Amours. Et le diuin Platon mettant cela en consideration, escrit que la Rate a esté mise proche du cœur, pour le rendre tousiours pur & clair, net & luisant comme vn miroir pour representer les images des choses. Mais on obiecte ordinairement beaucoup de choses obiect.ons. contre la verité de ceste opinion, ausqueles il faut respondre. Sila Rate estoit destinee pour tirer & purger le suc feculent, il y auroit quelques conduicts par lesquels ce suc passeroitvenat du foye;il y auroit quel que cauité qui le receuroit; il y auroit aussi des conduicts pour le descharger: Come nous voyons qu'il y a des conduicts pour la bile, espandus par tout le corps du foye, creus comme des arteres, qui portent la bile du foye à la vescie; la vescie a vne capacité manifelte qui reçoit le fiel; elle a aussi vn canal qui porte le fiel dans le Duodenum. Ainfi Nature a destiné les vaisseaux emulgents pour porter la serosité du sang; les capacites membraneuses des roignons pour la receuoir; les Ouretêres & la vescie pour la descharger & mettre dehors. Mais il n'y a aucuns conduicts propres & particuliers pour porter ceste humeur feculente à la Rate; nulle capacité en la Rate qui la puisse receuoir & contenir, nuls conduicts pour la descharger & repousser. La Rate n'est donc pas saicte pour tirer & purger ceste humeur. Il est aisé à prouuer qu'iln'y a aucun canal de dié pour porter ceste lie. La pouruoyance de Nature est tele, qu'aussi tost que

la sanguification est paracheuce, ce qui est nuisible & dissemblable est tout à l'instant nettoyé & separé d'auec le bo sang, de peur qu'il ne le salisse & insecte par son attouchement & messange. Or si le suc melancholic est porté par le rameau Splenique, cette regle de Nature sera enfraincte: pour ce que le sang melacholic passera par tout le tronc de la vene potte, & le falira, & souillera encores tous les rameaux du vétricule, de la coiffe & des parties voisines. Dauatage, la Ratene sauroit estre propre pour receuoir le suc me-lancholic, pource qu'il n'y a nulle cauité ny capacité das la Rate, & le gros excremét tient plus de place q ne fait le delié. Finalement il n'y a aucuns conduicts par où ce suc se descharge & sorte: car il n'est pas enuoyé das les venes hæmorrhoides, ny au fond du vetricule, pour ce que s'il estoit enuoyéaux venes hamorrhoides tout le mode seroit malade des hamorrhoides, puis qu'il n'y a personne qui n'engedre de ce sang feculet : Adioustez que le sang qui coule par les hæmorrhoides est subtil, & vermeil, & non pas gros, ny noir oue si la Rate regorgeoit le reste du sag feculet das le fonds duventricule, on le mettroit en fin dehors ou en vomissat, ou par les selles: & par ainsi nous aurios à tous coups des vomissemets aigres, & toutes nos deiections seroient noires. Voila les arguments desquels sescriment ceux qui combattent l'opinion de Galien touchant l'vsage de la Rate. Mais il n'est pas malaisé de parer à leurs coups. le disquelerameau Splenique est propre & idoine pour porter l'humeur melacholique, & encores que presque toutes les venes du ventricule & de la coiffe vienent de luy, neantmoins ie tiens que cesdites parties n'attiret poinct ce sang impur, ains seulement la Rate le tire à cause de la familiarité & ressemblance qu'il a auec luy: Tout de mesmes qu'il n'y a que les roignos seuls qui par des vaisseaux fort gros attirent la serosité meslee aueclesang, & non pas pure. D'ailleursie ne

Responses.

pense pas qu'il soit necessaire qu'il y ait vne cauité ou ventre dans la Rate, pource qu'il y a vn nombre infiny d'enlacements de venes & arteres, dans lesquels se cuit & assine le sang bourbeux : Ainsi il y a force enlacements dans le foye, & nulle canité: aux mammelles & aux testicules force plis, & pas vne cauté. Galien au 6. chapitre du 4. liure De l'vsage des parties, demande, Pourquoy il y a deux roignons, & n'y a qu'vne vescie & qu'vne Rate? Puis il respod, que c'est pourcequ'ily a beaucoup de serosité, bien moins de bile, & encores moins de suc melancholic: la serosité est sort claire; la lie melancholique fort espaisse; la bile est entre-deux. Donc vn organe fort grad & fort rarea esté suffisant pour si peu d'humeur, grosse malaisée à mouuoir: &il n'a point esté besoin qu'il fust caue, pource qu'il ne faloit pas qu'il reiectast soudainemet le suc melancholic, mais qu'il le changeast & transmuast. Que s'il y aquelque reste de sang melancholic, qui niera qu'il ne soit chassé au fondemet par les venes hamorrhoides; & au fods du du ventricule par le vaisseau veneux : Et pourtant les dejections des excrements ne seront pas tousiours noires, ni les vomissements aigres, pource que cette portion de sang bourbeux est si petite qu'elle se peut digerer & exhaler par la chaleur des parties internes, comme font les excrements des os, cartilages & autres parties. Mais s'il y en a trop grande quantité, comme il aduient aux melancholiques; ce qui sortira par le fondement, par l'vrine & par les hæmorrhoïdes ne faudra point d'estre noir. Il coule quelquessois du sang delié & vermeil par les hamorrhoïdes; pource que les sang-sues qu'on y applique succent le plus subtil & clair, mais celluy qui est plus gros demeure dedans à cause que l'ouuerture que faict la sang - sue, est trop petite : Ou Hemershoi-bien nous disons qu'il y a certaines hæmotrhoi-des internes, des externes, & d'autres internes : celles-cy vienent & externes

Liure VI. de l'Anatomie 682

du rameau splenique, &celles là de l'iliaque: celles ci vuident la cacochymie&le sang bourbeux; & celleslà deschargent la plethore ou plenitude, c'est pourquoy elles ne versent que du sang pur & louable.

Par queles voye's le suc Melancholique va de la Rate au fonds du Ventricule, & à quele fin.

OVESTION XXVI.

Resquetouts les Medecins tienent, que quelque portion du suc melácholic va au ventricule; mais par quels conduicts, & pourquoy fairec'est, ils n'en sont pas bien

Opiniod' A-Micenne.

Opinion de Galien.

d'accord. Auicenne a creu que le suc melancholic est porté par la vene coronale à l'orifice du ventricule, deuant qu'il entre en la Ratele. C'est merueille (dictil) que l'excremét bilieux, qui est tres-leger, est renuoyé en bas aux intestins de peur qu'il n'offense le ventricule; & que le melancholic qui est tres-pesant, monte en haut à l'orifice de l'estomach, pour l'esperance de quelque commodité. Galien semble varier &en dire tantost d'vne saçon, tantost de l'autre. Au 3. liure des facultez natureles, il escrit, que le suc melacholic est poussé de la Rate à la Coiffe, de la coiffe aux menus boyaux, de là au pylore, & finalement au fonds du ventricule. Aux liures de l'vsage des parties il faict le chemin plus court, sçauoir-est le vaisseauveneux, dict vas breue, qui va depuis le haut du rameau proche de la Rate insques au ventricule. Auliure de la dissection des venes & arteres, il asseure que le vaisseau veneux se trouue en quelques vns seule-Mon opinion, ment & non pas en touts. Quanta moy, pour dire franchement ce qu'il m'en semble, i'ay tousiours trouué ce vaisseau veneux. Partant puis que ce con-

duich est fort court & fort visible, il y a plus d'apparéce que ce soit par là que cette portion du suc me an-

cholic semblable à de la lie de vin, qui n'a sçeu estre domptee ny affinee par la force de la Rate est portee dans le ventricule; que non pas par ces chemins si longs & reculez. Ie ne veux pas mer pourtant, que ce conduict estant bouché, l'humeur ne retourne dans le rameau Splenique; & de là, tantost en la coronale du ventricule, tantost en l'hæmorrhoïde, tatost aux venes du mesentere. Mais pour quoy le suc pour quoy it melancholic est-il versé dans le sonds du ventricule? vade l'hu-L'opinion commune est vraye, que c'est pour esueil-meur melans let l'appetit: car il est froid, austere & aigre: Or est fonds du ré-il que tout ce qui est froid; pource qu'il restrein & tricule. faict rider l'orifice de l'estomach, excite l'appetit. Ainsi Hippocrate aux liures des maladies vulgaires appelle l'eau gourmande, & touts les melacholiques sont grads mangeurs. Auicene estime que le suc melancholic par la vertu altringente, non seulement baille de l'appetit, mais aussi aide à la retention des viandes & à la digestion : & Galien est de cet auis au 5. del'vsage des parties. Il faict bander le ventricule, & le retire en soy mesme & le contrainet d'enuelopper & serrer fort iustement les viandes, & de les retenir iusques à ce qu'elles soient digerees. Vous se-obiestion, rez icy vne obiestion, Sil'humeut melancholique excite l'appetit, Pourquoy Nature n'a elle inseré le vaisseau veneux en l'orifice du ventricule qui est le siege de l'appetit? C'est de peur que mordant & ti-Response. raillant continuelement l'orifice de l'estomach, il ne feist que l'homme eust toussours saim. Par le moyen de cerameau, ceux qui ont la fievre quarte & ont ce rameau fort gros & large, sentent beaucoup d'allegement par les vomissements ou qui vienent d'eux-mesmes, ou qu'on faict venir par art, & deuant & apres l'accez, principalement sur le declin de la maladie. Le mesme rameau faict aufsi qu'aux sievres quartes la Rate n'est pas seule affectee, mais aussi l'orifice du ventricule;

Liure VI. del' Anatomie

684 & de presque toutes les maladies qui vienent de la melancholie, le ventricule s'en sent & en est tourmenté.

Comment ceux qui sont malades de la Rate (ont purgez par les vrines, & par quels conduicts?

QVESTION XXVII.

Eux qui sont malades de la Rate & touts

Hippocrate appelle l'hucolique can il

melancholiques sont fort pleins de seronté, comme telmoigne Hippocrate; & a raison & l'experience le sont suffisampourquoy inclas paroir. Hipocrate appelle à touts corps l'humeur me lancholique, Eau: Au 4. Liure des maladies Tant l'homme que la femme ont quatre sortes d'humide, scanoir est la pituite, le sang, la bile, o l'eau. Au liure de la geniture, Tly a quatre especes d'humide, le sang, la bile, l'ean, El la pituite. Par l'Eau touts les interpretes d'Hippocrate entendent l'humeur melancholique, pource qu'elle a beaucoup de serosité; car elle est froide. C'est pourquoy elle affoiblit la chaleur naturele de la Ratele, du ventificule, du foye, & des parties voisines: de la vienent force cruditez & grande quantité d'éaux : adjoustez qu'il a falu qu'il y eust de laserosité messée parmy cette humeur extrememet grosse, pour la porter& conduire. L'experiece quotidiene le mostre aussi, car ceux qui ont les heures quartes pissent & suent fort, & presque touts les melancholiques sont grands cracheurs : voire mesmes entre les signes des hypochondriaques Galien y met cettui cy, suiuant Diocles, au troisieme liure Des parties malades, qu'ils crachent fort. C'est donc chose toute certaine que les Spleniques ont beaucoup de serosité, qui se purge par les vrines

Experience.

comme enseignent Hippocrate, Galien, Auicenne, Paul Aeginet, & Rhasis, & nous le voyons tous les que l'huiours en practiquant. Hippocrate au liure Des ma- meur melanladies internes escrit que les medicaments que lon cholque se ordonne aux Rateleux, doiuent purger par la vescie: purge par les Au liure Des maladies externes il ordonne que lon vines. face fort vriner les bilieux qui ont la Rate grosse & Auctorne? qui à cause de cela ont mauuaise couleur, & leur vienent des vlceres malignes. Les modernes pour guerir les viceres sceletyrbiques venantes du vice de la Poyez Gor-Rate, y employoient des remedes qui font vriner & rausentexa suer. Il y a vne iolie histoire de Bió en la 2. sectió du 2. mos Exentes. liure des maladies vulgaires: Bion vrinoit beaucoup & not En n'y auoit aucune hypostase en ses vrines, & saignoit du lupsu. nés par le costégauche : car il avoit la rate relevée en voute, or dure. Galien au deuxieme liure à Glaucon guerit les sievres quartes par les vrines; & prescrit les purgations des intestins par les selles, comme celles de la Rate & des roignons par les vrines. Le mesme au commentaire sur le sixieme des maladies vulgaires escrit que quand l'vrine est noire, c'est signe de colliquation de la Rate. Autenne Fen quinzieme du troisie ne: Quand les Rateleux (dictil) font beaucoup d'exercice, l'humeur melancholique se deriue dans les couduicts de l'vrine qui deuient noire. l'ay remarqué moy mesme plusieurs observation. Rateleux qui ont esté gueris iectants sorce vrine noire. Or ces vrines estoient noires non par colli quation, ni par generation; pource que teles vrines de deuxfortes. font tousiours morteles; au Prognostic, aux Predictions, & aux Aphorismes; car ou elles sont signes d'vne grande inflammation qui brusle toutjou d'extinction & mortification de la chaleur naturele: Mais elles estoiét noires à cause du messange de l'humeur noire que la Rate purgeoit & defchargeoit sur les roignons. Mais c'est chose que peu de gentssachent bien, Coment, par quels coduicts, &

par queles voyes l'humeur sereuse & melancholique va de la Rate aux Reins. Il y a deux sortes de vaisseaux espandus par la substance de la Rate, sçauoir est les venes qui naissent du rameau splenique, & grand nombre d'arteres. Le rameau splenique & les venes emulgentes n'ont aucune communication que de fort l'oing: Car le rameau splenique vient du tronc de la veue porte, & l'emulgent vient du tronc de la Caue descendante: Or la Caue & la Porte n'ontaucune communion que dans la substance du foye: car les modernes ont obserué plusieurs anastomoses de ces deux venes. Si donc cette purgation se faict pardes venes, le sang melancholique refluera de la Rate à la Porte, de la Porte à la Caue, de la Cameur melan. ue par les emulgentes aux Reins, qui est vn fort long cholique va chemin. Partant le pense que cette purgation se anxreins & faict plustost par les arteres que par les venes, pource que l'humeur contenu en la Rate s'euacuëra par vn plus court chemin & plus ouuert, de la Ratea l'artere emulgente. Ainsi le pus des empyiques pleuretiques & pulmoniques s'euacuë par les arteres & non pas par les venes; & nous voyons à l'œil, qu'il y a plus de serosité dans les arteres que dans les venes. C'est pourquoy mesmes, à mon aduls,

les arteres emulgentes ont esté faictesplus grosses, nontant pour porter l'esprit vital (car de petites y suffiroient bien) que pour purger & descharger dans les roignons la serosité contenue dans les artes res. Et Galien l'a ainsi enseigné au 5. liure De l'vsage

des parties, & au liure Contre Erasistrate.

lefquels l'huà la vescie.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Description de la Vene Caue descendente.

CHAP. XXII.

E sang nettoyé de l'excrement amer & bourbeux, bien espuré, rouge & sans plus de messange, coule dans vne fort grosse vene, de laquelle il faudroit icy bailler resuivant l'ordre de la dissection. Mais pour-

l'histoire suivant l'ordre de la dissection. Mais pource que nous l'auons traictée suffisamment au quatriesme liure, nous renuoyons là le lecteur pour l'y prendre.

Des Reins, ou Roignons.

CHAPITRE XXIII.

Excrement aqueux & sereux de la premiere & seconde concoction ayant faict sa charge de porter le sang, (de là vient qu'Hippocrate l'appelle o much Esse, le

charriot de l'aliment) se separe en sin de la cauité du combié d'or. soye, est purgé, netto yé & mis hors des grosses venes ganes pour & va à ses propres vaisseaux & receptacles. Nature a purger la se destiné trois sortes d'organes pour faire cette purga-rossée. tion: Car les vns par vne certaine samiliarité & sympathie, qui nous est incogneuë, attirent la sérosité, non pas toute pure ni sans messange, mais brouillée auec beaucoup de sang, lequel ils separent non pas par concoction, mais par trans - susson ou transcolation; come sont les Reins. Les autres, apres qu'il est ainsi separé, le portent hors de là, comme les conduits vriniers. Les autres le reçoiuet, le cotienet, & le

deschargent hors du corps, comme la vescie. Il fant descrire touts ces organes par ordre Les Reins s'appellent en Grec vegen Nephræ, ou du verbe not Ni. phein qui signifie Neger & Pleuvoir: & en Latin Renes du mot Grec Plat Rheein , qui fignifie Fluer & Couler ; à cause du deflus & decoulement de l'huit meur. Il y en a deux afin que fi l'vn eltoit estouppé & oppilé, l'humeur serense ne laissast pas pour cela de coulerpar l'autre. Vn seul &petit n'eust pas esté suffisant, pource qu'il y a fort grande quantité de serosité:

Reins pourquoyainfi nomez.

Pourquey y en a deux.

Vn gros eust deu estre mis au milieu & non pas à I'vn des costez, afin que le corps eust esté comme en contre-poids aussi pesant d'vn costé que de l'autre: mais cette situation eust empesché le passage de la vene caue descendante. Neantmoins l'ay quelques. fois obserué vn seul roignon quelques sois trois, voire quatre par fois. Les Reins sont situez vn peu au dessoubs du foye, pour separer plus promptement

O'sfernation.

Leur situatio. cette humeur d'auec le sang, & afin d'auoir de plus

Vn destoi. grons plus quoy.

gros vaisseaux. Ils sont sur les muscles des lombes (queles Grecs appellent Pfoas) qui sont destinez pour seschir la cuisse: d'où vient que ceux qui ont la grauelle ont la cuisse endormie & engourdie audroict du Rein, comme dict Hippocrate. De plus ils sont situez de part & d'autre aux costez de la vene haut quel'au-caue, depeur qu'ils n'empeschent le sang d'aller aux trese pour-parties inferieures. Il y en a tousiours vn plus haut que l'autre, & ne sont pas tout vis à vis l'vn de l'autre en droicte ligne, depeur que l'vn n'empesche l'attraction de l'autre, & que la serosité emporte autat d'vn costé que d'autre; & afin que si quelque partie de la serosité venoit à se desborder & a eschaper au premier, elle tombast d'ans la capacité de l'autre. Galien dict que le droict est plus haut que le gauche: l'ay obserué tout au contraire, que le gauche est presque toussours le plus haut, pource que l'homme à le foye fort gros & la Rate petite: mais aux bestes brutes brutes la Rate penche plus en bas. La figure des Leur figures Reins ressemble fort à vn certain legume qu'on appelle fassole, ou bien à vn croissant selon l'opinion d'aucuns. Car du costé qu'ils sont tournez vers la vene caue, ils sont courbes & caues; & par dehors vers les flancs, ils sont voutez, gibbeux, & longuets. Hippocrate au liure De la Nature des os, baille aux Reins la forme de Cœur ; non pas à cause de leur figure externe; mais pource qu'ils ont des ventricules comme le cœur : Car de toures les entrailles qui ont du sang, il n'y en a aucunes qui ayent des cauitez sensibles que le cœur & les Reins. Hippocrate met la substance des substance des Reins. Reins au nombre des glandules, c'est à dire des Reins. corps glanduleux, ou bien à cause qu'ils ressemblent à la substance des glandes, ou pour - ce qu'ils sont composez de plusieurs parties, comme les glandes, ou pource qu'ils aiment sort l'humidité. Galien les compte entre les parenchymes, pource que leur substance est, charneuse, rouge, espaisse & solide, peu disterente de la substance du cœur, sinon qu'ils n'ont aucuns filaments: leur substance est solide, de peur que si elle eust esté trop lasche & rare, elle n'eust laissé escouler trop à coup la serosité qu'elle reçoit. Leur quantité & Leur Gradeur groffeur est tele qu'il la faloit pour purger la serosité. Les Reins ont leur connexion aux lombes, au Connexion, diaphragme, à l'intestin Colon par l'entremise du peritoine; à la vescie par les vriniers; au cerueau, au cœur, & aufoye, par les nerfs, arteres & venes. La composition des Roignons est admirable, & a esté incogneue aux anciens, & presque à touts les modernes, qui ont plustost descrit les roignons des bestes que ceux des homes. Pour moy l'ayant appris Reins inco-premierement des escrits de Fallope & d'Eustache, & gneue aux depuis pour l'auoir veu moy-mesme, & en auoir faict anciens, souvent la dissection, ie descriray toute l'histoire des

XX

gnons.

Deux membranesaux L'externe.

L'interne.

Vaisseaux des veins.

Vones.

Toutesles par roignons succinctement. Aux roignons il faut confities des roi- derer les parties internes, puis les externes: Les externes qui se presentent les premieres, sont les mebranes qui enueloppent tout le corps d'iceux, & les vaisseaux tant qui y entrent que qui en sortent. Les internes sont, la propre chair des Roignons, plusieurs sinuositez, la fourcheure & depart fortioly & beau à voir, des venes, arteres & nerfs; la division des conduicts vriniers en plusieurs rameaux, de peutes chairs comme des boutons de mammelles, qui ferment les bouts larges de ces rameaux & plusieurs trous aussi, comme si c'estoient quelques couvercles. Ils ont deux membranes, vne externe, l'autre interne, qui vienet toutes deux du peritoine. Celle-là les couure de toutes parts comme vn enuelopoir, cest pourquoy on l'appelle la bandelette ou enuelopoir des reins, & est garnie de force graisse toutautour, pour augmenter leur chaleur, de peur qu'elle ne deviene languissante à cause de la grande affluence de la serosité qui decoule incessamment; & aussi pour leur seruir comme de coissin mollet. L'interne qui est la propre couverture de leur chair, plus mince & deliee que l'autre, n'ayant aucune graisse, & prenant son origine de la tunique commune dilatee des vaisseaux qui entrent aux roignons, tendue pardehors tient leur substance vnie & rend leur surface glissante; & se repliant par dedans, entrant dans les portes & ventricules des reins, elle accompagne touts les vaisseaux, & les ceignant de toutes parts, les rend plus fermes. Les vaisseaux qui entrent aux reins & qui en sortent, paroissent mesmes sans dissection, sçauoir-est une grosse vene qu'on appelle Emulgente, qui vient du tronc de la vene Caue descendante, & s'insere en la partie caue des roignos. Par celle-cy les reins attiret l'humeur sereuse des venes, selon leur nature, non pour s'en nourrir, mais poussez à ce faire par vne mutuele & comune samiliarité & sympathie qui est entre eux: l'ay veu quelquesfois qu'elle estoit tantost double tantost triple. Ily a aussi vne certaine vene qui arrouse les tuniques exterieures des Reins, qu'on appelle adipeuse ou grasse, en laquele s'insere souvent vn petit rameau de la Sans-pair passant par le diaphragme, qui faict vne merueilleuse alliance & sympathie entre les reins & la poictrine, si nous croyons les modernes: Car pour moy, suiuant Galien, ie recognois d'autres voyes pour les purgations purulentes. Oul Vuidange de tre ce, il y a vne fort grosse artere non seulement la bone des pour porter l'esprit vital, & esmouuoir le sang & empyiques. la serosité, de peur que renfermé en vn lieu chaud & humide il ne pourrisse comme font les eaux croupissantes : mais encores pour nettoyer le sang arterieux, & reuerser dans les reins la serosité qui abonde fort aux arteres: Il y va aussi des nerfs du Nerse. Stomachique aux reins, & de la vient cette admirable alliance & sympathie des reins & du ventricule; & quand quelqu'vn est trauaillé de la maladie des reins dicte Nephrîtis, il s'ensuit vne tele subuersion & desuoyement d'estomach que le malade n'a aucun appetit, & reiecte incontinent ce qu'il a mangé. Voila les vaisseaux qui entrent dans les roignons. Il y en a deux qui en sortent, & sont assez gros, blancs, caues, nerueux comme des arteres, vn de chasque costé; on les appelle oureteres ou conduicts vriniers, desquels yous aurez bien tost la description. Voicy à quoy il faut soigneusement prendre garde deuant que de commencer la dissection des roignons. Les parties in-parties interternes des reins sont diverses, & faictes fort artiste-nes des roiment; & premierement leur partie caue, qui reçoit gnome. trois vailleaux, & est toute comme retortillee, se diuise le plus souuent en trois, & rarement en quare, & cette separation est assez ample & profonde.

Liure VI. del Anatomie

La distributio Là commence la divarication & fourchement des des venes & Là commence la divarication & fourchement des arteresparmi venes & arteres, qu'il faict fort beau voir; car premieles Roignos. rement ces vaisseaux se divisent en trois ou quatre

branches, chascune desqueles se depart encores en d'autres, & celes-là en vne infinité d'autres, iusques à ce que toutes se terminent en capillaires aussi de-liées que des cheueux. Elles ne sinissent pas en vn seul sein ou capacité, comme pense le commun, mais se departent & diuisent diuersement par toute la chair des Roignons, & vontiusques à leur partie gib. beuse: toutesfois il va plus grande quantité de ces rameaux capillaires à ces petites chairs faictes come des boutons de tetins, afin que la serosité puisse couler au trauers d'icelles dans les rameaux des con-

Distribution du nerf.

duicts vriniers qui finissent là aussi. Pour le nerf, il ne finit pas dans les tuniques externes, comme plusieurs pensent, mais il va iusques aux parties internes des Reins. Et il y a peu de gents qui s'achent comment se faict la distribution des vriniers par la chair des Reins. Presque touts les Anatomistes veulent (& ie l'ay ainsi creu autresfois) qu'il y a deux seins ou cauitez qui vont le long de la substance du Rein; la premiere faicte & tissue des bouts des arteres & venes, pour separer la serosité d'auec le sang; l'autre plus grande & insigne, qui se va rencontrer auecla premiere, & est faicte de l'v-

Deuxcapacisez longues & fort larges descrites par fe trouwent poinct en

rinier, pour receuoir comme vne cisterne la serosité dessa purissée & qui y coule goutte à goutte. Mais ces cauitez longuettes & fort larges ne se les anciens, ne trouuent point és hommes. Car & les venes aboutissent & se perdent toutes en capillaires, & non pas en vne seule sinuosité; & les conduices vriniers ne sont en lieu qui soit ce seul ventricule qu'ils ont songé suivant la longueur du Rein. Or voyons comment ils sont distribuez parmy la chair des

Roignons. Les vriniers entrants dans la cauite

des Reins, s'eslargissent premierement n'ayant

Distribution des preteres paries Roj-Thons.

I homme.

qu'vne seule cauité, mais qui n'est pas fort longue; puis aussi tost ils se divisent, comme sont les venes & arteres, en diuers rameaux, tantost plus, tantost moins, mais il y en a trois principaux, qui se diuisent par apres encores en d'autres, telement qu'il y a en tout neuf ou dix canaux. En ces rameaux ily a deux choses dignes de remarque. Premierement qu'ils ne finissent pas en capillaments comme sont les venes, mais sont plus larges au bout: Secondement, qu'ils sont souvent persez au milieu. Ie croi que cesdeux choses ont esté ainsi faictes par la Petites chairs Nature, afin qu'ils reçoiuet ces petites chairs faictes comme bouts comme bouts de mammelles: car chascun des bouts de ces vaisseaux reçoit vn de ces, boutons, & tient à icellui par ses filaments, & chasque trou est bouché par ce bouton. Cette caruncule est vn petit corps, faict de la chair du Rein, a sa base large, aboutit peu à peu en pointe; & est eminente comme vn bouton de mammelle. La serosité separée d'auec le sang, coule au trauers de ces caruncules, & degoutte peu à peu dans les tuyaux que faict l'vrinier, de là va dans le coduict comun, & de là par les vriniers en la vescie? Si vous voulez bie voir cet obsernation. admirable artifice, descouurez quelque peu la chair du Roignon, & mettez quelque petits tuyaux dans la vene, dans l'artere, & dans le vaisseau vrinier, puis soufflez dedas les vns apres les autres; vous verrez que tout le Roignon s'enstera peu à peu, & qu'aucuns rameaux des vaisseaux emulgents ne vont manifestement dans la cauité des Roignons, ni ne se ioignent auec ceux qui vienent de l'vrinier; mais par ces caruncules, si vous y faictes entrer de l'eau & du vent, le tout entrera en la cauité des Reins, & ressortira par elles mesmes. Voila quele est l'admirable structure des Reins; de laquelle vous pourrez aisement recueiller leurvsage & action. Leur psages de vsage comu est de purger le sang veneux & arterieux Reins.

694 Liure VI. de l'Anatomie

de sa serosité: partant par des vaisseaux fort gros ils tirent la serosité messée auec du sang; retienent le sang pour s'é nourrir; & la serosité degoutte premierement par les rameaux capillaires en ces caruncules, & de là dans les tuyaux membraneux des vriniers, & en sin coule dedans les vriniers mesmes. Eustache escrit qu'il se trouue quelques fois vne grosse glande en la partie superieure des Reins, qu'on appelle Estoupade des Reins. Ie l'ai veuë quelques-fois, mais i'ay aussi obserué qu'elle manque souvent.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De quoy seruent les Roignons: & de la matiere de l'Vrine.

QVESTION XXVIII.

Rasistrate & Asclepiades disent que les Reins ne seruent presque de rien, comme iaporte Galien au 1. liure des facultés natureles. Aristote au 9. chap. du 3. liure des

parties des animaux pese que les Reins sont premierement saicts pour tenir alliées & affermir les venes, & que Nature par apres s'é sert pour descharger l'humeur supersue. Quant à moi ie tiens auec Hippoc. Diocles, & Gelié au 1. des sacultez natureles, au 5. de l'vsage des parties, aux liures des parties malades qu'ils ont esté taicts pour purger & nettoyer le sang veneux & artes eux. Car côme ainsi soit qu'il abode de trois sortes de supersluitez au soye, sçauoir est la bilieuse, la limoneuse, & la sereuse, & que les deux premiers sot nettoyez & purgez aussi tost que la concoctió est saicte. & que la troisieme portele sang (qui autrement est grossier & mal propre à se mouvoir) asin qu'il entre proptemet & assense plus grailes & estroites.

Fray vlage decreins

venes: il est expediét qu'apresqu'il a faict sa charge, il foit misa part côme inutile, soit purgé & renuoyé en les propres vaisseaux. Or ces vaisseaux là, ce sont les Reins. Leur substace ayat plusieurs cauitez, & persee enplusieurs lieux comme quelque coulouëre ou passet, le mostre assez euidemment ; come faict aussi la Comment se cotinuité qu'à la vescie auec les Reins par l'entremise purge la serodes vriniers. mais on est en dispute, Sçauoir comer ce sie. faict cette purgatio, si c'est par l'attraction des Reins, Fausse ou par la force expultrice des venes, ou par le pro-d'Evassistras. pre mouuement de la serosité, ou par quelqu'autre moyé. Erasistrate tiét que cette euacuatió sefaict par fuccessió de matiere nouvelle au lieu de celle qui se vuide, c'est à dire pour euiter le vuide. Mais cette opinion est de si peu d'essicace, qu'elle ne merite pasqu'o la refute. Hippocrate, Diocles, Praxagoras, & Galien au 1.2. & 3. des facultez natureles, au 4, de l'vsage des parties, au 6. des parties malades sont d'aduis, Que les roignons tirent à eux la serosité par vne proprieté occulte qu'ils ont, non pas pure toutesfois, mais meslée auec du sang. Ce sang se conserué-là, & espandu comme de la rosée premierement il s'applique à eux, puis est changé en suc & se tourne en la propre substance des roignons; & la serosité qui ne peut seruir de nourriture, est premierement separée, puis à cause qu'elle est fort deliée, par ces caruncules qui font faictes comme des boutons de mammelles elle coule en plusieurs tuyaux, & de la en vne cauité membraneuse comme dans vne cisterne, & finalement par les vriniers dans lavescie. Quelques modernes soustienent que la purgation de quelques-vns. la serosité se saict non par l'attraction des reins, mais quela purgapar la seule expulsion des venes: pource qu'iln'y a rie sion de la sequi tire aucune chose pour la tirer seulement, mais rosté se fait pour s'en aider & seruir : Or est il que les reins ne se par la seule nourrisset de cette serosité, ni de sang sereux: pource par l'attraque la substace des reins est espaisse, copacte & ramaf-ction.

expulsion non

donc que l'vrine est poussée aux Reins par la force de graste.

Opinion con-la nature qui est ou chargée de l'abondance de la serosité, ou molestée & irritée par son acrimonie & faulmure. D'autres soustienent au cotraire, que cette

Raisonpremere.

purgation ne se faict point par expulsion; pource qu'il faudroit qu'il arrivast compression de venes & d'arteres, car celles d'enhaut se resserreroier & restre. ciroient & celles d'embas se dilateroient/; ce qui feroit aller non seulement la serosité, mais aussi tout le sang aux Reins. D'auantage, la situation des Reins semble contrarier à l'expulsion : car il fau-

Seconde.

Troisieme.

droit qu'ils feussent situez tout droict soubs la vene caue & la grosse artere, & non pas à costé comme ils sont. Adioustez que la serosité seroit poussée en toutes les autres venes crurales & iliaques aussi bien qu'es emulgentes, voire le plustost aux plus balses & qui vont plus en pente. Partant ils disent que pour certain l'humeur sereuse n'est poinct tirée par les roignons, ni poulsée aussi par les venes; mais qu'elle y est portée: & les vns disent que c'est par accident, come Erasistrate, qui est d'opinion que cette purgation le faich, par successió de nouvelle serosité au lieu de celle qui s'est euacuée, c'est à dire, afin qu'il n'y ait point de vuide, que Nature suit tant qu'elle peut : autres disent que c'est par elle mesme, c'est à dire par sa proprefaculté, comme le tres subtil Auerroës, qui remarque que les parties ne tirent pas l'aliment, mais qu'il va de luymesme aux parties par sa force & faculté naturele. Car lors que l'aliment prend nouvelle forme par la concoction, il acquiert aussila faculté & le pounoir d'aller à telle ou à telle partie : Comme les elements par leurs propres formes vont chascun à leurs propres lieux ou spheres. Mais n'y l'opinion

d'Erasistrate, ny celle d'Auerroës ne sçauroit estre approuuée par qui que ce soit : car l'yne & l'autre oste les facultez de l'ame, principalement l'attra-Etiue qui est comme la seruante de la nutritiue. Pour accorder les opinions discordantes de ces grands personnages touchant la purgation de la serosité, ie dis que certaine vrine est en partie tiree & en partie poussee, mais que la force & vertu de l'attration est plus grande que celle de l'expulsion: & certaine vrine est seulement poussee & nullement tiree : & finalement certaine n'est ny tiree par les roignons, ny pousse par la Nature, mais qu'elle va là de son propre mounement par vn chemin qu'elle a accoustumé de longue main & quilny est ordinaire. L'vrine tele qu'elle doit estre naturelement, qui est la serosité ou le clair du sang, est en partie attiree par les Reins, & en partie poussee par la force & faculté des venes; pourueu que tout le corps soit sain & bien disposé: mais en cette expurgation de la serosité, la vertuattractiue des roignons est tres forte, & l'expultrice des venes fort petite. Car pourquoy la serosité se deschargeroit elle plustost sur les roignons que sur les autres parties, si les roignons n'attiroient particulierement? En la perirrhœe ou flux critique d'vrine, l'vrine est seulement poussee & non attirce par les reins. Mais quand il se faict colliquation d'humeurs, l'vrine ny n'est poussee aux reins, pous-ce quel'expultrice est trop feble; ny n'est attiree par les reins, mais elle va & coule où elle peut, par tout ou elle trouue passage. Pour rendre cecy plus clair & intelligible, ie le veux comme remettre sur l'enclume riple matie. & le rebattre. La matiere de l'vrine est de plusieurs re de l'vrine. fortes; premierement, tout bruuage tantost crud & de mesme couleur, tantost quelque peu changé: Secondement, la liqueur sereuse & claire des humeurs qui sont dans les venes: tiercement, les humeurs de toutes sortes, & les corps qui se liquesiet & fondent, commela chair & la graisse. Hippocrate a compris ces trois sortes de matiere de l'vrine, en la 5. section

ne.

couleur que le mager & le boire, & telequ'elle a accoustumé d'eftre, co ou il y a colliquatio d'humeur Voila la pl' brie. ue la plus claire & la plus entiere & accoplie doctrine qu'il est possible. Qui a iamais copris tat de choses en Premierema- fi peu de mots? l'orine de mesme couleur; mostre la pretiere del'vri- miere matiere de l'vrine, sçauoir-est la boisso, quelquesvns ont estimé estre la seule &vnique, se fondats fur ces raisons, Que les animaux ou qui ne boiuet iamais, ou qui boiuent fort peu, n'ont poinct de vescie: Que ceux qui boiuent beaucoup, rendent aussi beaucoup d'vrine: Que suivant la doctrine des Medecins la quantité de l'vrine doibt correspondre à la quantité de ce qu'on a beu : Que en la suppression d'vrine on defendau malade de boire, de peur qu'il n'augmete la quatité de l'vrine: D'où il s'ensuit pour dire le vray, que la boisson fournit beaucoup de matiere à l'vrine, mais qu'elle seule la fournisse toute, la conclusion n'en est pas necessaire. Car le fœtus vrine dans la matrice par l'ouraque, & neantmoins ne boit poinct, & en hyuer nous faisons bien plus d'vrine qu'en esté, & neantmoins il s'en faut bien que nous ne beuuions tant. Et Galien au premier liure des parties malades rapporte qu'il y eut vn ieune homme qui renditiusques à quatre hemines (qui sont deux liures) d'vrine, & n'auoit beu ny mangé de trois iours. La seconde parcelle du susdict passage d'Hippocrate, qui est ainsi Tele qu'elle a coustume d'estre, demonstre la seconde matiere de l'vrine, qui est la vraye & naturele matiere d'icelle, sçauoir-est la serosité & le clair des quatre humeurs qui sont contenus dans les venes, c'est pourquoy Galien baillant la definigredes 4.hu- tion d'vrine, dict que c'est laserosité ou le clair des humeurs qui sont és venes. Et ne faut pas croire Lycus Macedonien, qui disoit que l'vrine estoit seulement l'excrement des Roignons. Car comment est-ceque les Roignons qui sont si petits, pour-

La seconde matiere de l'vrine c'est le -clairou maizoient faire si grande quantité d'vrine? Que si vous me dictes que Galien a dict quelquesfois que l'vrine est le propre excrement des Reins & de la vescie: Ie respons qu'il l'appelle propre, non pas pource qu'il s'engendre dans les roignons, mais pource que les La troisses Roignons seuls le tirent & le separent. La troisses matiere de me partie de cet oracle d'Hippocrate, declare la l'vrine, toutes troillesme matiere de l'vrine, scauoir est toutes les les humeurs. humeurs & les corps qui se fondent : toutes sortes d'humeurs se purgent souvent par les vrines, comme au flux critique d'vrine, en la perirrhœe purulente & en la strangourie ou degouttement d'vrine. Il y a vn beau traict d'Hippocrate sur ce subiect en la 2. section du 1. liure des maladies vulgaires: Plusieurs (dict-il) auec douleur ielenient des vrines bilieuses, aqueuses, purulentes, abradentes, strangourieuses:, pource (dict-Galien) que tout le corps deschargeoir par les vrines, l'abondance & diuersité des humeurs. Mais nous traicterons plus amplement de cette sorte de purgation, en la 12. question du neufiesme liure. Et no seulement les humeurs, mais aussi les corps qui se fondent, come la graisse & la chair, peuvent estre la matiere de l'vrine : de là vienent les vrines huilenses &grasses, quandle corps se fond par quelque fievre tabifique: & telles vrines sont signes de colliquation, desqueles Hippocrate faich mention au Prognostic, Cela est maunais quand l'vrine est hui-leuse. Or il entend huileuse, non pas pource qu'elle se que c'est. ait la couleur & consistence d'huile, mais à cause de la colliquatió de la graisse. Louis Duret, qui a esté autresfois mo maistre, & duquel i'honore extrememét la memoire, a fort escript de ces trois sortes de matiere de l'vrine, en ses commentaires tres-doctes & conclusion. tres beaux sur les Coaques d'Hippocrate. Ces choses ainsi posees, puis qu'il y a plusieurs sortes de matiere d'vrine, nous concluons que les Roignons n'attirent pas toute sorte d'yrine, mais

seulement celle qui est tele qu'elle doit estre nature. lemet, qui est la serosité des quatre humeurs qui sont contenues dans les venes. Nous ne voulons pas toutesfois quel'on pense qu'ils s'en nourrissent; car toute attraction ne se faict pas pour en tirer nourriture: L'aimant tire le fer, & l'ambre la paille, mais ils ne s'en nourrissent pas pourtant. Et quant à l'vrine qui a pour matiere les humeurs crues ou quelques autres que ce soit, & qui est iectee en grande quantité aux iours des crises, ie tiens qu'elle est seulement poussee & non pas tirce. Que si l'vrine vient de la colliquation des humeurs ou des parties solides, les roignons ne la tirent poinct, pource qu'elle n'est pas selon Nature; elle n'est pas poussee non plus par la force des venes, pour ce que les forces sont fort abbatues; mais elle va d'elle mesme aux roignons par des vaisseaux fort larges & ouverts, pour ce que ces lieux là sont les plus accoustumez à l'euacuation. Il me semble que l'ay touché le nœud & poinct principal de toute ceste question, c'est pourquoy il est temps de tourner mon discours ailleurs.

D'ou vienent les diuers symptomes de ceux qui ont la pierre: & que les raisons en doiuent estre tirees de l'Anatomie.

QUESTION XXIX.

En'est pas icy le lieu ny le téps de discourir de la generatió & des causes de la pierre: car en cet œuure-cy iene recherche q ce qui concerne l'Anatomie. Mais puis

que les Nephritiques (c'est à dire ceux qui ont la pierre) sont souvent tourmentez de divers symptomes ou accidents, la raison desquels ne se peut tirerque de l'Anatomie, ie pense que ie ne seray rien hors demon subject, si ie les deduis icy. Le mal de la comment on pierre ressemble souvent à faux à la colique, & trom-peut discerpe non seulement les moins experts, mais aussi les d'auec lacoplus habiles bien souuent. Ils sont neantmoins di- lique. Ringuez par leurs symptomes, par les excrements, & Douleur dipar les choses qu'on y applique ou que l'on prend. Le morse. plus grief de touts les symptomes, c'est la douleur:laquele est vagabonde & erratique en la colique; mais au mal de la pierre elle est fixe & arrestee: La colique mote, à cause de la situation de l'intestin colon, la nephritique descend à cause de la continuité des vreteres: la colique occupe & tient presque tout le bas ventre, la nephritique tient fort peu de place : la colique tourmente plus la region du petit ventre & du nombril; & la nephritique afflige plus la region des lombes, que nous appellons vulgairement les reins. Quelques, vns suyuat la doctrine des Arabes ont obserué, que la colique se diminue par ieusnes, & que la nephritique au rebours se regrege: & qu'au cotraire quand l'estomach est plein, la colique s'augmente: ce qu'il fautainsi entendre, c'est que le ventricule & les intestins estásvuides, la colique s'addoucit tousiours, mais ne faict pas tousiours la nephritique, pource que le calcul y est tousiours. Mais au rebours en quelques douleurs nephritiques, la douleur s'addoucit en mangeant, pour ce que si le calcul est enclos & fixe dans les reins, sa pesanteur le faict baisser, & de la vient la douleur: mais ayant repeu, les intestins qui soustienent les roignons, sont pleins & enflez, & ainsi la douleur amoindrit. Il y a aussi quelques douleurs nephritiques, qui s'augmentent par le manger, comme quand les reins ont de l'instammation, le ventricule & les intestins estant pleins la font croistre. La douleur des reins est grieue au commencement; & la colique tourmente sans cesse. Que si vous obiettion de obiectez qu'Hippocrate au liure Des maladies in lagrieueté de ternes, dict que la maladie des reins est aiguë; On calcul.

Response.

vous respondra, & ce par Galien, que la gravite on grieueté a deux significations, l'vne d'acerbité & afpreté, qui red la masadie aigue; l'autre de pesanteur, à cause de la quatité. La douleur rude & aspre a denx temps, l'vn en la generation, l'autre en l'expulsion: La pesanteur n'en a qu'vn seul, sçauoir est tout le teps qu'il y a entre la generatio & l'expulsion. Ou bien on vous dira, que la douleur est grieue à cause de la demeure de la pierre, & aigue durant le mouuemet. Ily a encores d'autres symptomes des nephritiques: Car en la douleur nephritique la cuisse est endormie & engourdie droit à l'édroict, ce qui n'est pas en la colique: mais en la colique on sent vne vaine enuie de vomir, des vomissements mesmes, & du desgoust, qui molestent dauatage. Secondemet la colique & la

Dinersité des nephritique sont distinguees à raison des excremets: des nephriticeux qui ont La colique.

car en la colique les excrements sont plustostarreques & de stez, si bien que mesme vn vent ne sçauroit sortir:en la nephritique, l'vrine est plustost retenuë & supprimee Les vrines qui sortent sont premierement tenuës & delices, puis apres les grosses sortent : s'il sort quelque vet, ou bié que de la pituite soit iectee par le bas, la colique s'addoucit & cesse: mais la nephritique ne s'appaise qu'en mettant la pierre dehors Dauantage tant les remedes qu'on applique, que les viandes qu'on prend font descouurir & discernet

d'auec la colique.

Le calcules l'vne & l'autre douleur. Mais le calcul des reins se ment se peut discerne d'auec celuy de la vescie tant par la proprieté de la douleur, que par la situation & grieueté: la vescie est situee en l'hypogastre, & les roignons aux lombes: La pierre s'engendre en la vescie sans douleur, à cause de la capacité d'icelle; aux reins c'est auec douleur à cause qu'ils sont petits & estroices. Au calcul de la vescie, l'vrine est toussours supprimee & arrestee, mais non pas au calcul des reins, pource qu'il y a deux reins: La distillatio ou degouttement d'vrine, & le tenesme ou desir vain de deschar

ger les excrements accompagnent le calcul de la vescie, mais non pas celuy des reins. Quelques vns les distinguent selon la grauelle qui sort, pource que la grauelle & sable des reins est plus rouge, & celle de la vescie est plus blanche: que la pierre des reins est plus tédre, & celle de la vescie est plus dure. Mais cela n'est pas du tout vray : car la dureté & la couleur de la grauelle se doiuent rapporter & attribuer à la force de l'efficient & à la condition & disposition de la matiere. C'est pourquoy la gravelle peut estre blanche, iaune, noire selon le plus ou moins de la chaleur qui la faict : & selon la nature de l'humeur dont elle est faicte, si c'est de pituite, elle sera grise & cendree; si c'est de sang, elle sera rouge. Mais cela est peut-estre hors de propos; car il semble que ie sois sorty hors des limites de mon subiect; c'est pour quoy ie reuiens à mon propos. Il y a deux symptomes qui molestent & affligent ordinairement les nephritiques; Premierement vn engourdissement endormy en la cuisse tout droict à droist du Rein dans lequel est la pierre : Se-opinion de condement, le vomissement. Le docte Langius Langius & en ses Epistres, & Iacot en ses Commentaires sur de lacotins de les Coaques, raportent la cause de ceste stupidité l'engourdisse-& engourdissement à la repletion des venes. Il y a ment de la (disent-ils) de gros vaisseaux de la vene caue & de cuisse quand l'aorte descendentes, lesquels sont couchez sous aux reins. l'espine du dos, & departissent d'insignes rameaux aux reins & aux cuisses, & par leur repletion, qui arriue quand les roignons, vriniers & venes emulgentes sont bouchez & oppilez, les nerss & les muscles sont trop pressez, & de là s'ensuit cet en-gourdissement & stupidité. Mais ceste raison ne cette opinion. me semble gueres Anatomique: Car le calcul des reins ne cause poinct une si grande reple-tion des venes, qu'elles pressent les muscles; veu qu'il y 2 plusieurs phthissques, les venes desquels

sont espuisees, qui ont la pierre dans les reins, & sentent neantmoins ceste stupidité & endormis sementala cuisse. Adioustez que les plethoriques. qui ont les venes plenes & enflees, ne sentent pour cela aucune stupidité ny aux cuisses ny aux bras. Il faut donc chercher vne autre cause de ceste stupidi. té. Pour moy i'en trouue deux: La premiere est la co. pression du muscle lombaire, dict psoas, sur lequel les deux roignos portent: Oril n'y a Anatomiste qui Deux causes decesse stupine sçache que ce muscle est destiné pour flechir la cuisse, & qu'il s'insere en la partie anterieure d'icelle. La seconde cause est, la compression du nerf qui s'espand en touts les muscles de la cuisse: Et ceste compression vient de la dureté & pesanteur de la pierre; Car quand la pierre ne faich que commencer à se former, elle n'apporte point encores d'engourdissemét. Or la cause pourquoy l'estomach est telement desbauché & desuoyé aux nephritiques, que toute sorte Pourquoy de viande les desgouste, & qu'ils vomissent aussi-tost reux qui ont qu'ils ont mangé, c'est la communication & sympa-

dité.

la pierre aux thie des reins & du vetricule. Il ne faut pas attribuer reins sot sub- la cause de ceste sympathie, qui est simple, au voisinaiests à romir, ge qui est entre eux: car les reins sot quelque peu loin du ventricule: ny à la resseblace de gere de l'vn & des autres, car le ventricule est membraneux & les reins sont charneus: ny à la societé & comunauté de leurs operations; car ils nefont pas melmes fonctions: il faut donc que ce soit à la communion & continuité des vaisseaux & membranes. Il ya de petits nerfs qui vont du stomachique au rein : & la tunique exterieure qui enuelope les reins, que le vulgaire appelle Fascia, prend son origine du peritoine, lequel chacun sçait estre continu auec le fonds du ventricule.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des Vriniers.

CHAPITRE XXIIII.

E la partie caue des roignons il sort deux vaisseaux creus, blancs & espais, nerueus comme arteres, & vont iusques à la vescie. Pour ce qu'ils seruent à l'vrine, Conduite les Grecs les appellent s'puripes, sedia ni-rimers.

es you mai, c'est à dire vriniers, vrinaus, conduicts pifsotiers. Les Latins, vasa vrinaria, vaisseaux vriniers. Celsus les nomme venes blanches à cause de la ressemblance de leur substance. Aristote, venes creufes Unerueuses. Ils n'ont qu'vne seule tunique simple, mais espaisse, tissue seulement de filaments obliques: car par ainsi ces conduicts se peuvent aisement dilater & resserrer, & resistent aisement aux incommoditez qui les pourroient molester. Ils tienent Leur conne au peritoine & reçoiuent de luy vne tunique commune: de là estant estendus sur les muscles lombaires, ils descendent à la vescie, & sinserent admirablement en ses costez non pas directement, mais par vn repliement sinueux & retortillé en plusieurs tours & destours, de peur que l'vrine estant coulee dans la vescie, ne retourne. Il y en a qui font accroire qu'il y a vn couvercle ou valuule faicte auec yn artifice merueilleux. Ils ne seruent qu'à porter l'v Plage une rine que la vertu des reins à separce d'auec le sang fereus:

relise

ques,

De la vescie.

CHAPITRE. XXV.

Inalement la vescie, comme vne petite bouteille, reçoit l'vrine, la retient & garde pour quelque temps, à fin que nous ne foyons contraincts de la rendre sans cesse & hors de propos. Les Grecs la nomment with reds. 20, la vescie qui reçoit l'vrine. Aristote l'appelle au premier liure de l'histoire des animaux, no of vient mer-Idoras Sellinov moesor, la partie qui reçoit bexcrement humide; d'autres la nomment, le pot à pisser du corps. Elle est situee en l'hypogastre, tientauec l'intestin droict par des fibres fort delices & par des membranes, & ce aux hommes : car aux femmes elle est situee entre la matrice & l'os barré. Ellen'est pas comprise, comme pensent plusieurs, dans ce grand enclos & pourpris du peritoine, comme sont les autres entrailles; elle n'est pas hors du peritoine come quelques vns veulent dire; mais elle est si bien mussee & cachee entre les deux tuniques du peritoine, que bien souuent, quand elle est vuide, ceux qui font la dissection ne la voyent pas. Et ie pense que cela a esté ainsi faict à cause de l'ouraque & des arteres ymbilicales, qui ont deu aller entie les deux tuniques du peritoine pour leur seureté. La vescie donc semble auoir son ventre propre & son particulier vaisseau, & c'est peut estre ce que vouloit dire Diocles, quand il faisoit quatre parts Figure de la du corps, sçauoir est la teste, la poictrine, le ventre, & la vescie. Sa figure est ronde & quelque Sa substance peu longuette. Sa substance est membraneule, à

Trois tuni- fin qu'elle se puisse estendre & retirer. Elle atrois

membranes, vne commune, & deux propres: la

commune l'attache auec le colon & l'os de la hanche, & vient du peritoine : les propres sont solides, espaisses & dures, de peur qu'ou la trop grande quantité ou l'acrimonie de l'vrine, ou l'aspreté de la pierre ne les facent creuer : elles sont com-posees de toutes les trois sortes de sibres; & par le dedans y a vne certaine crouste. En toure cette substance de la vescie vont force venes de l'hypo - Deux ners galtrique; & force arteres aussi, qui y apportent lesprit vital. Il y a deux nerfs l'vn desquels n'aist de la moille de l'espine, l'autre vient de la sixiesme paire. Outre ces vaisseaux il y avn canal qui s'es-Rend depuis le fonds de la vescie jusques au nom- L'oaraque. bril, par où l'vrine de l'enfant alloit dans l'allantoïde tandis qu'il estoit au ventre de la mere. La vescie a deux parties, qui sont le fonds & le col: Le fonds. l'yrine est contenue au fonds, lequel va en estrecis- Le col, sant peu à peu, & aboutit en vn col charneus entourné d'vn muscle, qui sert de portier, les Grecs l'appellent Sphincter, c'està dire, Fermeur: la propre charge duquel est de fermer le passage à l'vrine qu'elle ne sorte sans nostre volonté. Quand il est affebly & refroidy, l'vrine coule malgré nous & sans que nous la sentions sortir. Les hommes ont le col de la vescie plus estroict & longuet: les femmes l'ont plus court & plus large. Voila toutes les parties dedices à la nutrition, descrites & repres fentees fidelement.

Var li

CONTROVERSES ANATOMIQUES:

Si la vescie attire l'orine?

QVESTION XXX.

Expliqueray en peu de mots quelques petites difficultez, qui se presentent, touchant les facultez qu'a la vescie de tirer l'vrine, la retenir, & la mettre dehors. Et premierement on peut doubter de l'attractive: Car Galien la luy donne parfois, & parfois aussi la luy ofte. Au 3, liure des facultez natureles, & au 1, de l'vsage des parties, il escrit que les vescies & du fiel & de l'vrine, ont la faculté de tirer l'excrement qui leur est propre. La composition de la vescie le montre: car elle est tissue de trois sortes de filaments. droicts, obliques, transuersaux. Au 7. chap du 5. de l'vsage des parties, La vescie (dict-il)non seulement celle qui reçoit la bile, mais aussi celle de l'vrine, pource qu'elles tirent toutes deux leur propre excremet pur& separé de toutes autres choses il a esté raisonable qu'elles eussent d'autresvaisseaux qui leur portassent de l'alimet. Aristote au 15. chap. du 3. liure de l'histoire des animaux; Il ne va (dict-il) aucune humeur en la vescie des morts, mais aux viuats, il y descéd non seulemét de l'humidité, mais encores quelques excremets secs, desquels il se fait des pierres. Si la serosité descendoit seulement par sa pesanteur, & n'estoit poince tiree par la vertu de la vescie, pourquoy est ce qu'elle ne couleroit pas aussi bien dans la vescie des morts que des vinants? Il semble estre de contraire opinion au 6. des parties malades. Carrecherchant la nature & les causes du diabête, il afferme que la vescien'attire pas à soy la serosité. Mais il Explication saut ainsi entendre ce dire de Galien, qu'il veut don-d'in passage ner a entendre, qu'en la maladie dicte diabete, la l'autraction vesciene tire pas l'vrine à soy, c'est à dire, qu'il ne del'urme. faur pas rapporter la cause du diabete à la faculté attractiue de la vescie, & que ce n'est pas à la vescie que le mal tient, mais qu'il faut en attribuer la cause à ce que la faculté attractive des reins est trop forte, ou que la retentrice est trop feble. Partant quand ce Causedu mal vient, ce n'est pas que la vescie attire figrande diabeteou quantité d'vrine, mais les reins trop chauds & bru foudain flux lants, attirent plus de serosité qu'ils n'en peuuent tenir; c'est pourquoy où elle coule d'elle mesine par les vriniers en la vescie, ou y est poussee par force. Mais quand le corps est bien disposé & que tout va selon nature, rien m'empeschera que les vriniers & la vesciene tirent l'vrine à eux. Ce n'est pas qu'il faille inferer de là que cet excrement luy serue de nourriture: Car plusieurs reiectos de venes & arteres sortants du rameau hypogastrique s'espandent par les deux tuniques de la vescie.

De la retention & excretion de l'orine, scauoir sice sont operations de la faculté naturele, ou de la Vitale ?

QVESTION XXXI.

Est la propre charge & vsage de la vescie de garder l'vrine pour quelque temps, puis apres la mettre dehors en temps & lieu. Mais on est en dispute pour sçauoir par quele faculté cela se faict; si c'est par la naturele ou par l'animale. Quelques-vns foustienent que l'y quela retenne & l'autre operation, sçauoir-est la retention & tion & ex-

pultio de l' yo

Yy iii

vela.

vineeft natu-l'expulsion sont natureles; pour ce que la raison & nature des deux vescies tant du fiel que de l'vrine, est semblable: Or la vescie du fiel retient la bile, & la pousse dehors par la seule force de nature. Adioustez que les trois sortes de fibres qui se trouvent en toutes les deux vescies, monstrent que leur triple opera-

Du'elle eft aomale.

tion est naturele & nonanimale. Au contraire on peut prouuer ainsi que toutes ces deux operations font animales. La retention se faict par des organes animaux, c'est donc vne action animale; le muscle est organizanimal; or le col de la vescie est entourné d'vn muscle qui sert de portier, & ferme le passage de peur que l'vrine ne coule malgré nous; on l'appelle sphincter, ou fermeur. Que l'expulsion aussi soit animale, entre autres choses voicy quile monftre; c'est queselo qu'il nous plaist, elle est ores plus tard, ores plustost, ores plus feble, ores plus forte; & qu'el-Le ne le faict poinct sans l'operation des muscles de l'epigastre. Galien au r. & au 6. des parties malades, resoult cette difficulté: & veut que ce soit vne action mixte; que la retention soit animale, & volontaire, qui se faict par le ministere d'vn muscle, & que

Mon opinio, l'expulsion soit naturele, qui se faict par le moyen de que l'me & la faculté expultrice. Pour moy ie pense que l'vne l'autre action & l'autre action, sçauoir est tant la retention que est partie na-l'expulsion de l'vrine, est en partie naturele, & en turele partie l'expulsion de l'vrine, est en partie naturele, & en turele partie l'expulsion de l'origine le resention est quelque unimale.

partie animale : mais que la retention est quelque peu plus animale, & l'expulsion plus naturele. L'vrine est retenue au fonds de la vescie par le moyen des filaments obliques; or cette retention est naturele; elle est retenuë aussi par le ministere du muscle sphincter comme il nous plaist, & cette action est pure-ment animale. L'vrine est pousses dehors par la vertu propre de la vescie, par laquele elle est induite & aiguillonnee à mettre hors ce qui luy est nussible & qui la moleste; & cette expussion est toute naturele. Nous mettons aussi l'vrine dehors quand nous voulons; par le moyen des muscles du petit ventre, qui serrent l'hypogastre: & quelques vns ont pensé que les perits muscles de l'epigastre, qu'on appelle succenturiez, ou, accessoires, sont saicts pour l'expression & descharge de l'vrine. Donc l'vne & l'autre action est mixte. Quelques vns obiectent, que l'excretion n'est nullement naturele; pour ce que l'vrine sortiroit perpetuelement, veu que les actions natureles sont perpetueles & ne cessent iamais. Galien respond, que toute vrine n'est pas l'obiect de la faculté expultrice, mais seulement celle ou qui mord & picque, ou qui faict ensier la vescie, c'est à dire qui molesse dimportune ou par sa qualité ou par sa quantité.

Obiettion.

Response.

Fin du VI. liure.

Yy iiij





LE SEPTIEME LIVRE, auquel premierement l'histoire des parties tant viriles que feminines seruantes àla procreation, est exactement expliquee; par apres est amplement declare tout ce qui se trouve de controverse en icelle.

Traduict par FRANÇOIS SIZE'.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

De la necessité des parties qui seruent à la generation.

CHAPITRE I.

Est vne maxime que tient Hippocrate aux liures du regime de viure, Aristote au liure de la longueur & brieueté de vie, Galien au liure du regime de santé; & que touts les Philosophes & Medecins approuuent pour tres vraye; Que tout ce qui est sous le ciel de la lune soit en terre, soit en l'air, soit en l'eau, est subiect à se corrompre & à mourir. Car toute chose particuliere, ou elle est animee, ou elle n'a point d'ame: Si elle est sans ame, elle endure diuerses alterations à raison de l'vne & de l'autre matiere, tant preparticulieres miere que seconde: Car la premiere matiere demane commens & de tousiours nouuelle forme; & changement

d'André du Laurens.

par consequent; La seconde, qui est composee des setts à chanelements à cause de leur interne & naturele discor-gementde (car ils sont contraires, & toute corruption viet parles contraires machine clandestinemet la dissolution de la chose mixte & composée : & les elements mesmes hors de leurs propres demeures, bien qu'ils y soient naturelement, toutes sois y estants attachez comme par vne certaine violence & force, desirent tousiours de retourner en leur propre lieu & domicile.

Si l'indiuidu estanimé; outre les causes susdictes de sa corruption & de sa mort, il en a encores d'autres nées auec luy, quine se peuvent ni euiter ni mesmes arrester en saçon du monde: Telement que les corps de toutes choses animées, & principalement des animeux par comaux, & par nature & par necessité tendent à la bien de sortes mort : Par nature, à cause que l'humeur premiere & s'aiterent. radicale se consomme par la chaleur elementaire, & que la triple substance s'escoule & depent perpetuelement : Par necessiré, à cause du messange de l'aliment, & de l'abondance des excrements, de la suppression desquels s'ensuit l'oppression des parties, & vn monde de maladies, & en fin la mort. Donc la Nature, que Hippocrate au liure des maladies vulgaires appelle la Jensa nones (av, c'est à La Nature dire, faisant ce qu'il fault, bien que sans apprentissage; cobie diligéte. &laquelle le mesme aucteur au liure de la diete nom- asaconserusme Pouruoyante (de là vient cette Providence des tion, Stoiciens) & quelquestois, bordinaire puissance de Dieu: Cette Nature di ie, soigneuse de la conseruation, a mis en toute chose qui a estre, vn certain desir de s'eterniser; ce que ne pouvant faire en l'indiuidu, pour autant que la nature d'icellui est mor-comment les tele; elle le faict par la propagation des formes & de indiment de-l'espece: Et pour cette cause la propagation des mienentetetespeces se faict aux elements par transmutation, aux nels. metaux par apposition ou addition, aux animaux

Liure VII del Anatomie 714

par generation: car par ces moyens chasque individu comme rajeunissant, se faict aucunement eternel en procreation semblable. Lepere viten son fils, & cel. luy là semble ne mourir pas, qui laisse vne image viuante de soy mesme. Or la generation des animaux parfaicts se faict par la semence des masles, & par la conception des femelles. Et à cet vsage sont faicles les parties genitales de l'vn & de l'autre sexe. De là vient cet appetit de procreation que Nature a don-né à touts les animaux. De là encores vient cette Peurquoy le chatouilleuse demangeaison des parties honteuses,

tales eft fi exacte odelicata

sentiment des & le sentiment si exquis qu'elles ont. Car, ie parties geni- vous prie, qui est ce qui sans cela se voudroit addonner au coit, qui est vne chole si sale: De quel visage cer animal diuin, plein de raison & de prudence, que nous appellons l'homme, pourroit il toucher les parties honteuses des femmes, qui sont souillées de tat d'ordures & qui pour cette cause ont esté mises au plus bas lieu comme l'esgout ou l'ossec de tout le corps? Quele femme se laisseroit aller aux embrassements du masse, veu le trauail & l'ennuy qu'il y a de porter l'enfant neuf mois, & ioinct encoresque l'accouchement est plein de rrest crueles douleurs & apporte souvet la mort; & que la nourriture de l'enfant apres qu'il est né donne vne infinité de peine & de soucy; si les parties genitales n'estoiet piquées d'vne incroyable aiguillon de plaisir & de volupté? l'ay entrepris d'escrire en ce liure-cy l'histoire de ces parties-là que ie divise en masculines, & en feminines. Les parties des masses sont diverses, mais elles tendent toutes à vne mesme sin, sçauoir est de tirer & produire hors de soy quelque chose qui tiene lieu de principe, duquel & par lequel vn nouuel home soit engendré. La semence est tele que cela, laquele contenant en soy l'idée & forme de toutes les parties du corps, & encores oultre ce, la necessité sacale de la vie & de la mort, a eu besoin de diuerse pre-

Dinision des parties gene-Tatines. Les parties genitales des hommes.

paration, coction, elaboration. Partant aux masses l'appareil des parties dediées à la procreation de la semence, est tres beau, & l'artifice d'icelles est fort singulier. Carles vnes ont la charge de preparer seulement la semence & lúy bailler la premiere façon, comeles venes & arteres spermatiques, lesqueles par vne admirable complication imitant les fleaux ou ou vuilles des vignes ou de l'hierre, font vn entrelassement semblable àvn rets ou file: Les autres cuisent la semence, comme l'epididyme: Les autres luy baillent la force prolifique ou faculté generatiue, & luy, donnent la derniere façon & absolue perfection, come les genitoires: les autres la portent apres qu'elle est cuicte, sçauoir est les deux vaisseaux qu'o nomme eiaculatoires & deferents: D'autres la recoinent, la contienet & la reservet pour lors qu'il en est besoin, sçauoir est plusieurs petits receptacles, & les prostates glanduleux, situez pres le col de la vescie. D'autres finalemet espandent & iectent la semence dans lamatrice, comme dans vn iardin ou dans vn champ tres-fertile; scauoir est, la verge ou membre viril. Des parties de la femme, les vnes preparent la semence, sçauoir est, les venes & arteres spermati Diniston des ques: les autres la cuisent, comme l'epididy me & les tales de la fétesticules: les autres l'eiaculet, scauoir & est deux vais-me. seaux eiaculatoires: les autres la reçoiuent, la cotienet & la gardent pour la conception, comme la matrice. Et toutes ces parties là sont différétes de celles des homes non seulement en situatio, come les anciens se sont faict accroire, ains aussi en nombre, structure & figure. Mais commençons à descrire les parties genitales des hommes.

Des parties genitales des hommes : & premiererement des vaisseaux qui preparent la semence.

CHAPITRE II.

Description des venes spermatiques. Es vaisseaux qui preparent la semence sont quatre; deux venes & deux arteres. Aristote les appelle, conduicts venaux; Auicenne, vaisseaux lumbaires. La vene droicte naist im-

mediatement du tronc de la vene caue descendante; la gauche naist du rameau emulgent. Le sang de la droicte est plus pur, & fort bien cuict : celuy de la gauche est plus aqueux & messé auec beaucoup de serosité. Ce qui a faict fort bien dire aux anciens que les masses sont engendrez aux parties droictes, & les femelles aux gauches & par les gauches. Il y en a vn beau traict dans Hippoctate, en la quatriesme se ction du sixiesme liure des maladies vulgaires, en ces termes: Lors qu'un ieune homme commence à changer sa voix en qu'elle luy deuient plus grosse que de coustume, il fant prendre garde lequel des testicules auance le plus au dehors; si c'est le droict, cela signisse qu'il fera un masse ; si c'est le gauche, ce sera une semelle. Et c'est par une metencielle le gauche, ce sera une semelle. Et c'est par une metencielle us constituere de Nature, que la vene sperma-

Pourquoy la jenestre vient de la vene emulgente.

dehors; si c'est le droit, cela signisse qu'il sera vn masse; si c'est le gauche, ce sera une semelle. Et c'est par vne metune illeuse prouidence de Nature, que la vene spermatique gauche vient du rameau emulgent & non pas
du tronc de la vene caue : pour autant que le
tronc de l'aorte qui panche à gauche, agité du perpetuel mouuement de la diastole & systole, romproit cette vene qui est graile & mince. Les venes
donc de leur source, tele que nous auons dist, portées & atrachées sur le peritoine, sortent auec les arteres hors de la cauité du bas ventre, & suiuant la
longueur & estendue du peritoine, accompagnées du
muscle suspensoire, vont susques à l'epididy me & au.

testicule; & deuant que d'y arriver, les vaisseaux qui estoiet auparauat distincts & separez, s'vnissent & par vn merueilleux enlacemet, imitat les fleaux ou vuilles des vignes & de l'hierre, se vont terminer en vit corps tortillé & variqueus. Ces vaisseaux qui ont tat de tours & de replis sont appellez par le vulgaire, pampiniformes & hederiformes. Quelques-vns aiment vaiffeauxpamieux dire, ply ou la Bis retiforme. En ces entortillez piniformes. dedales se voit clairement cette belle & celebreanastomose des venes & arteres. Ces venes preparantes one la charge de donner la premiere façon à la se Double via mence, la preparer, & comme tirer ses premiers li gedeces plie, neaments: mais principalement en ces destroicts. & en ce contour embrouillé de chemins , le sang se blanchit, & est comme ébauché pour faire la semence, non tant par la force naturele des vaisseaux, que par l'irradiation & influence des testicules. Ces plis seruent encores pour vne autre chose: sçauoir est, afin que l'appetit venerien ne soit trop grand & trop souvent émeu en l'homme, de sorte que l'intestin est diversement plié & enlasse afin que l'homme ne soit (comme dict Platon) aus Cos nai a on no Copos, abhorent des lettres de la Philosophie: Il y a aussi deux arteres spermatiques: naissantes toutes deux du tronc de l'aorte descendente, lesquelles fournissent d'esprits vitaux aux testicules.

Des parties qui cuisent la semence, sçauoir est, de l'Epididyme.

CHAP. III.

Es quatre vaisseaux enlacés auec admirable Epididyme artifice, ne font en fin qu'vn corps variqueux, que c'est. blanc & longuet, lequel on appelle ordinairement,

Parastates variqueux.

epididyme, pour autant qu'il est adherent au testicule & posé sur iceluy. Presque touts les Anatomiques les appellent parastates variqueux : Parastates à cause qu'ils sont pres des testicules : Variqueux, pource qu'ils sont tortus comme des varices : bien que Herophile appelle Parastates variqueux ces petites vescies ou receptacles proches du col de la vescie, dans lesquels les vaisseaux eiaculatoires versent la semence. L'Epididyme donc est vn corps longuet, adherent au bout de chacun des testicules, s'entr'ouurant quelque peu au milieu, seruant pour cuire & blanchir la semence. Ce corps par vn de ses bouts reçoit les quatre vaisseaux preparants; & par l'aurre, tient les deux vases deserents ou eiaculatoires, & est de nature moyene entre les vaisseaux & les testicules; car en sa surface ou partie exterieure il paroist membraneux, mais au dedans il est glanduleux, spongieux & rare. Il est presque tout separé des testicules, il a toutessois sa continuité auec eux par de petits tuyaux ou conduicts, d'ou vient cette vertu qui faict la semence. Au reste, tout de mesme qu'au foye les tuniques des venes sont sort deliées, asin que le sang soit plus aisement transmué & cuict; aussi les tuniques des vaisseaux qui vont à l'epididyme sont fort deliées, asin que la force & faculté procreatrice de la semence influe plus promptement des testicules en ces vaisseaux.

Des testicules.

CHAP. IIII.

A semence découle de l'Epididyme dans la substance triable & cauerneuse des testicules par de menus conduits comme tuyaux: & la elle recoit sa forme, persection, & fecondité: & partant à cause de cette force & vertu seminale que les testicules ont originairement & d'eux mesmes, ils sont tenus pour premiers instrumets de la generation, & sont honorez du tiltre de parties principales: Leur vertu & force est tres-grande, voire L'excellecedes presque incroyable, non seulement pour la fecondi-té, mais aussi pour l'alteration & changement de l'habitude, de la substance propre, & des mœurs mesmes. Car estant coupez, ou tournez, ou refroidis, la virilité se perd, & tout amour du congrez s'esteinct. Les Grecs leur baillent diuers noms, & entre autres les appellet Didymes c'est à dire, gemeaux: & de là viet noms des que nous lisons dans les histoires Grecques qu'vn resicules. ioueur de haults-bois nomé Didyme, ayat esté surpris en adultere, feut pendu par son nom. Le vulgaire les appelle Tesmoins, d'autant qu'ils sont tesmoins de la virilité. Il y en a deux, pour rendre la fecondité plus grande. Hippocrate nomme le droict efferen Nombredes vor, c'est à dire, engendre-masse; & le gauche, resticules. Smarperor , c'est à dire, engendre-femelle : pource que la semence du droict est plus chaude & plus cuicte, & celle du gauche est plus froide & destrempee auec beaucoup de serosité. Il est aisé à vn chaseun de voir la situation des testicules aux Leursituatis. masles: car ils pendillent par dehors. Aristote & Galien disent que la cause pourquoy ils pendent ainsi, c'est afin que l'homme viue plus

Liure VII.del Anatomie 720

Leur figure.

chastement. Les animaux qui font le plus de petits & se couplent plus souvent; comme les oyseaux; ont les testicules serrez au dedans: Et font plus de petits. à cause que leur vie est de peu de durée. La figure des testicules est orbiculaire & ronde, mais vn peu plus en longueur qu'en groffeur. Les Arabes leur attri-Tuniques des buent la figure oualeassez à propos. Ils ont plusieurs

tuniques, du nombre desqueles les Anatomistes ne resticules.

1125

sont pas encores d'accord. Pour moy i'en fav de Deux comu-deux fortes, les vnes communes, les autres propres. Les communes sont deux; les Grecs appellent la premiere oger, oscheon, comme si vous dissez,

la bourse : Heiychius interprete lana, oschea, vne bourse, on bien te vaisseau des testicules. Hippocrate au second liure des maladies, & au liure des passions internes, la nomme an osche: le vulgaire

Bourfe.

Le serothon l'appelle Scortum, ou, Scrotum, pource qu'elle refsemble à un sac ou bourse de cuir : car les anciens appelloient Scortea, toutes choses faictes de cuir ou de peau Or la peau des bourses est fort ridée & assez deliee, faicte du fauls-cuir & du vray cuir. La seconde tunique prend son origine du pannicule charneux. Rusus & Aeginete l'appellent dapris, dartos, pource qu'elle se separe aisement des bourses & des autres membranes. Les propres tuniques des testicules

Elytroide.

Propres tuni- sont deux, vne exterieure, l'autre interieure. Quelques - vns appellent l'exterieure, Erythroide, pource qu'elle est comme rouge à cause de certains filaments charneux dont elle est parsemée. Les autres la nomme mieux Elytroide, pource qu'elle ressemble à vne gaine ou estui : car le testicule est contenu en icelle comme dans vne coque ou gouffe, que les Grecs appellent Fais, Elytron. Paul Aeginete la nomme, entrogodes, helicoides, pource qu'elle vient de la membrane en laquelle sont les plis des arteres & des venes, appellez enius, Helices, en Grec; en Latin Capreoli: duquel

duquel mot on la nomme aussi Capreolaris. La tanique interieure dure & solide, enueloppe immediatement la substance des testicules : Galien l'appelle Dartos; Dartos, Rusus Ephesien, membrane nerueuse, Vesal, Epididyme, mais mal, comme Fallope prouue fort bien. Au reste cette mébrane est espaisse & dure, tat pour soustenir la chair rare & laxe des testicules, que pour ioindre les vaisseaux spermatiques ausdicts testicules. Ces La substance quatre tuniques estant descouvertes, paroist la des animelles substance des resticules molle, cauerneuse, & ressemblante à vne glandule, dans laquelle la semence se cuit & persectionne, comme le laict dans les mammelles, lespritanimal en la substance du cerueau, le sang en la chair du foye. Les testicules en Leur tempe leur temperament sont chaulds & humides. Ils ont vature. vne merueilleuse sympathie & communication auec les parties superieures : & de la vient ce que dict Hippocrate en la premiere section du second liure des maladies vulgaires, Que lors que le testicule s'enste à cause de la tous, cela monstre la communication qu'ont entr'eux la poistrine, les mammelles les parties genitales, & la voix. La partie superieure s'ap-pelle la reste; l'inferieure, Lefonds. Les testicules ont resticules. leurs muscles , qu'on nomme cremasteres , c'est à dire, suspensoires, de peur que leur pesanteur ne face trop estendre les vaisseaux spermatiques & leurs anfractuositez ou contours. Ils reçoiuent leurs nerfs du "aisseaux. Costal, & des lombaires; leurs venes & arteres, des Spermatiques.

Des vaisseaux qui portent & conduisent la femence.

CHAPITRE V.

A semence parfaictement cuicte & elabouree dans l'epididyme & testicules, va en fin en deux vaisseaux, qui sont continus a-

Vaisseaux deferents.

uec l'epididyme, & naissent d'elle. Ces vaisseaux s'appellet deferets & eiaculatoires, par les Latins, & par les Grecs, ween ausquali wi, co duicts Spermatiques, ou femenciers. En leur origine& comencement ils sont assez gros, spongieux, entortillez, & tournovants iusques au fonds des testicules: & aussi tost qu'ils se sont vn peu essoignez des testicules, ils paroissent rondelets & blancs, comme quelque gros nerf, & ont vne petite cauité presque imperceptible: car la semence estant de nature ignee & acree, à cause des esprits dont elle est pleine & boussie, elle passe Leur progres, aisement au trauers. Ces vaisseaux s'elevent & vont par le mesme chemin, par lequel les preparants se destournoient en bas, sçauoir est, par la production du peritoine, & de là, portez par vn chemin biaisant & tortu iusques au derriere de la partie exterieure de la vescie de l'vrine, ils s'emplissent, & se cachent touts entiers dans les petites vescies que nous descrirons au chapitre suivant. Ils n'ont qu'vn seul office, qui est de transporter la semence des testicules & de l'epididyme dans ces petites vescies comme dans vn magazin & despense: Carils n'ont aucune vertu qui puisse cuire ny changer la semence.

Leur vlage.

Des parties qui recoinent & gardent la semence.

CHAP. VI.

A semence ayant desia sa vraye & prolifique forme, est recueillie & gardee pour les necessitez, non seulemet par deux corps glanduleux situez aupres du col de la ves-

cie tout contre le muscle Sphincter, qui sont descripts par presque touts les Anatomistes, qui les ap- petites veflent proftates glanduleux; mais encores par de petites cies deseriptes vescies en assez bon nombre, dont peu de gets s'aui-premieremet, sent, qui ont esté premierement remarquees, com- par Herome ie pense, par Herophile personnage fort exercé phile. en l'art Anatomique qui, les a appellees Parastates ou aßistants variqueux. Entre les modernes Rodelet premierement, & Fallope apres luy, les a fort bien delcriptes. Il y a donc deux sortes de parties destinees pour receuoir & garder la semence: sçauoir-est, plusieurs petites vescies, & les prostates glanduleux. Ces petites vescies situees pres du commencement Description du col de la vescie de l'vrine, entre ladicte vescie & rescies qui l'intestin droict, semblent estre des reiectons des gardent la vaisséaux deferents: elles sont gemelles à la verité, semence, insignes & membraneuses; mais composees de plusieurs cauitez anfractueuses, & diuersemet enlacees comme des varices, de sorte qu'il semble qu'il y en ait plusieurs, de peur que toute la semence ne s'en aille en vn seul congrez : Elles sont perpetuelement garnies de semence genitale, qu'elles espreignent & font sortir pres du col de la vescie petit à petit comme des tuyaux & rayons, comme le laict des mammelles. Il paroist là deux corps glanduleux tres-blancs, Prostates. qui reçoiuent & conservent la semence; que les A- glanduleux.

Liure VII. de l'Anatomie

natomistes appellet Prostates. Ils sont reuestus d'une

mébrane delice, pleine toutesfois de petits trous & pores imperceptibles à la veue, de peur que la semen. ce ne coule d'elle melme, mais sorte comme par menues graines. Ces glandules ont divers vsages. Le prep fages des mier, pour contenir & garder la semence en tele proftates. quantité qu'il faut pour le congrez : car si la se-Le premier. mencen'estoirrequeillie, elle ne pourroit estre ieste dans le fonds de la matrice, mais elle distilleroit seulement peu à peu, come si les parties honteuses pleuroient. Le second est, pour espaissir & perfectionner Le second. la semence; és autres parties elle est claire & sereuse, Letroisesme. mais icy elle est plus espaisse & plus blanche. Letroisiesme, pour arrouser le conduict de l'vrine d'vne cer-

peur qu'il ne soit interessé par l'acrimonie de l'v-Le quatrief-rine. Le quatriesme, pour faire trouver le coit plus douls & plaisant; carils engendrent continuelement me. vne humeur subtile, qui excite de la demangeaison

& chatouillement.

dela verge,

l'emission

De la Verge.

taine humidité huileuse & comme saliueuse, de

CHAPITRE VII.

A semence gardee dans les prostates glanduleux, estant en grande quantité, demageant & chatouillant à cause de sa qualité, cherche à sortir, represente des images libidineuses, & finalement par la presence d'vn obiect venerien, se respand dans les capacitez de la matrice comme dans vn iardin tres-plantureux, par vn Deux vlages canal longuet, creusé comme vn tuyau: Carie ne repremierement cognois pas, auecles modernes, que l'excretion de l'vrine soit le principal & premier office de ce tuyau, delasemence, (car les chastrez ne laissent pas d'vriner sans luy)

mais bien l'ejaculation de la semence dans la matri-puisde l'vrice. C'est pourquoy les anciens Grecs & Latins ont". honoré ce canal de plusieurs noms, à cause de sa merneilleuse fecondité à arrouser & cultiuer les iardins naturels de la matrice: Les putiers, les maquereaux, & les bonnes galloises luyont baillé tout plein de noms à leur fantaisse. Donc les Grecs & Latins luy ont baillé plusieurs noms, mais touts par excellence l'appellent moesor, membre viril: & l'ancieneté luy a faict cet honneur pour sa fecondité. Il n'y a person-sa situation ne qui ne sçache où il est situé, il occupe l'exterieure & derniere partie du bas ventre, premierement siena en tenant à l'os pubis, & comme fiché au ventre, puis tin stamen, pendillant hors du ventre: la partie proche du ven-pent signifier tre, & qui ne pendille poinct, s'appelle izosmuz, ce qui naist hypostema; & celle qui pend, s'appelle suua, Stêma dansle fonds La structure de la Verge est tele, qu'elle est re du milien quise pour le congrez, pour l'eiaculation de la comme rn sisemence, & pour les aiguillons de l'appetit ve-let, comme nerien: scauoir est de deux nerfs cauerneux ou neus voyons, creux, d'vn conduict membraneux qui sert en principalemet commun à la semence & à l'vrine, de quatre mus d'unlies cles, d'vn grand nombre de venes, arteres & nerfs, Hypostema d'vne membrane nerueuse, & d'vne peau faicte auec est le pied de admirable artifice. Or la raison pour quoy elle a e-cessilet. Vo yez sté ainsi saicte, est sort belle. Car il a salu que la Ver-celuy du silet blanc verdis. ge, pour iecter la semence droiet & auec impetuosi fant aumité dans l'orifice interne de la matrice, feust faicte de lieu d'mlis. quelque partie qui peust s'enster auec dureté sans fai- rontelastrurè mal à la matrice, & peust aussi s'abbaisser & flai- cture de la strir. Vn os eust esté tres mal propre pour cet office: Raison de car il est trop dur & n'obeistiamais : c'est pourquoy, cenestructuposé mesme le cas, qu'il n'eust poinct rompu & creué .e. la matrice, au moins il luy eust faict beaucoup de mal Pourquoy la sans luy donner aucun plaisir. Adioustez que l'os n'a vergen est aucun esprit, ny aucun sentiment; & cependant il faut que la semence sorte auec vne extreme volupté.

n'eltpas faite d'vne artere feulement:

Pourquoy elle le laisse à dire quele incommodité, & combien cela. eust esté messeant, d'auoir tousiours la verge tendue, roide & dure. Peut estre qu'vne artere eust mieux. seruy à cet office; car elle est caue, elle a vne affez grosse & dure tunique, qui s'emplit promptement d'esprit & de sang, & se desenste aussi tost; mais ce perperuel mouvement de systole & diastole n'est pas en nostre disposition pour nous obeir à nostre vo-Pourquoynon lonté. La vene est veritablement immobile, mais sa tunique deliée & simple ne sçauroit endurer vne forte tension. Il restoit donc qu'elle fust composée

d'une substance nerueuse. Or y ayant trois sortes de nerfs: les volontaires, qui naissent du cerueau & de

de vene.

Pon quoynon la moille de l'espine ; les tendons, qui naissent den es some des extremitez des muscles; & les ligaments, qui naissent des os; Les volontaires n'estoient pas propres pour cette tension, à cause qu'ils sont moilleux & trop mollaces : les ligaments, qui naissent des os & n'ont aucun sentiment, n'exciteroient pas ce sentiment chatouilleux; les tendons n'ont poinct de cauité : il a donc falu bastir vn corps particulier, nerueux toutesfois, lequel feust caue & eust du sentiment : caue afin qu'e-Stant plein d'esprit & de sang, il s'enflast, & estant desempli se rabbaissaft; sensible, pour le plaisir du congrez. Donc tout le corps de la Verge

La vergefai-Ete de nerfs particuliers.

Deux nerfs

est composé de deux ners creux, vn de chasque costé, & d'yn canal au milieu. Ces deux nerfs en façon de ligaments naissants de la partie inferieure de l'os pubis, & de la superieure de l'ischion, separez premierement , puis s'ynissants incontinent, vot iusques à la glade, la substance de laquele n'aist sur leur extremité charneuse. Toute leur substance interne, creuse comme vne fluste, tirant sur le noir, est spongieuse & pleine de sang noir, comme si c'estoient des rets saicts d'une infinité de reiectons d'arteres, venes & nerfs di-

uersement entrelacez. Ce que semble peut estre auoir voulu donner à entendre l'aucteur du liureDe la semence, soit Hippoctate, soit Polybe, lors qu'il escrit, qu'il y a des venes qui aboutissent de tout le corps à la verge. Entre ces deux corps paroist euidemment le conduit commun à l'yrine & à la semence, qu'on appelle son pa, ourethra, c'est à dire letuy au de l'vrine: qui n'est autre chose que la substance de la vescie allongée iusques au bout de la Lapissotiere, verge; ou, si vous l'aimez mieux ainsi, n'est que le munde la secol allongé de la vescie. En troisieme lieu, pour mence ode la structure de la Vergeil y a quatre muscles; deux l'vrine. desquels vont selon sa longueur & partie posterieure, naissants du hault de l'os de la Muscles de la hanche : les deux autres venants des costez de verge. l'os pubis, vont par les costez de la Verge. Cenxlà aident à l'excretion de la semence pour la faire sortir; & ceux ci sernent aucunement à bander & enster la verge. Or que l'excretion de la gaeles mus-semence soit aidée par ces deux muscles, cela cles aident à entre autres choses le monstre, qu'au mal caduc, faire sortir la ces muscles sentant la convulsion & estant pres semence. sez, les glandules sont espraintes, & la semence sort inuolontairement. Il y a encores grand nombre de penes é ar venes & d'arteres, qui portent le sang & l'esprit, teres. afin que lors que l'enuie du congrez prend, la verge auparauant flacque & ridée se dresse tende & roidiste: Il y a aussi quelquesperitsrejectons de nerfs qui s'espandent-là, venants de la moille sacrée. Tout ce Ners. corps tissuauec tant d'artifice, est couvert premierement d'vne membrane nerueule, & puis de vray & Pourquoy faulx-cuir. Car de gresse il n'en y a point du tout, de point de graifpeur que la vergene deuint trop grosse, & que la se à la Verge. molesse de la gresse ne l'empeschast de bander. L'homme a la verge plus courte que les autres l'homme à la animaux, à raison de la façon du congrez : car vergeplus les bestes brutes se couplent par derrière, & courte. Zz iiij

mes. Les bonnes femmes disent que la Verge deuient plus longue, si les vaisseaux du nombril sont liez vn peu loing du ventre par la sage semme aus si tost que l'enfant est né. Ce qui ne repugne point à la raison: Car l'Ouraque est continu auec la vescie & le conduict commun de la semence & de l'vrine, La glande on qui faict la partie de la verge, n'est autre chose que le col de la vescie vn peu allogé. Au bout de la verge paroist le Balanus ou glad, qui est la teste & partie charnue de la verge; plus molle que les autres parties, afin

qu'elle ne blesse la matrice; allantvn peu en poince, pour mieux entrer; & fort sensible, afin qu'elle demange &chatouille; estant plene de sang & d'esprits elle s'enfle & deuient rouge; & quandiln'y en a plus, elle seride & pallit. Elle a cela de particulier, que bien qu'on la presse & serre auec les doigts elle ne sent aucune douleur, mais au contraire en ressent plus de plaisir qui est, à mon aduis, vn œuurage que Nature a faict come pour son plaisir& enriant. La substancede la glande est spongieuse, toutesfois solide & non caue par dedans. Elle n'a aucune peau qui tiene de pres à elle toute, comme ont les nerfs cauerneux; mais elle est immadiatement reuestue d'yne membrane fort delicate : neantmoins la peau allongée & comme recoquillée de la Verge, la couure, qu'on appelle pre-puce, praputium à putando, qui fignifie, couper &

Laprepuce.

fene.

retrancher. Les Grecs l'appellent mon, Posshé. Et la partie eminente du prepuce s'appelle une monor, c'est à dire le bous du prepuce. La glande est liee auec le prepuce par vn ligamentappellé ww, c'est à dire, chien, & Kuvodiousov, c'est à dire, lien de chien, ou, l'aisse. Les Lefrein, ou fautres l'appellent zanire, Chalinos, le frein, l'agraphe.

Et le cercle qui enuironne la glande, s'appelle separn, La couronne. Stephane, c'est à dire, Couronne. La partie inferieure

de la Verge, qui va en long, se nomme Pari, Rhaphe,

Suture, ou, Cousture; & celle qui va insques au siege, Defensede s'appelle Cupoc, Taurus. Finalement l'espace qui est Galien. entre la verge & le siege, s'appelle le Perinee, Femen, ou , Interfeminium , l'Entrefesson ..

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir si les Testicules sont parties principales.

QVESTION I.

Es Peripatetiques n'admettent poin a la pluralité des principes; ains n'en recognoissent qu'vn seul en l'æconomie du corps humain, sçauoir-est le Cœur Mais

il y a long temps que leur opinion a esté reiectee & bannie des Escholes des Medecins. Plusieurs accusent Galien d'inconstance & de legereté, en la determinatio du nombre des parties principales. Car tantost il dict que les testicules meritent le titre de parties principales, comme au liure de la semence, & en l'abbregé de l'arritatost il leur retrache cette qualité, commeau 6. de l'vsage des parties, & au 6. des opinions d'Hippocrate & de Platon. Mais il est fort aisé d'accorder ces passages discordants de Galien. Les testicules, pour estre les principaux instruments de la generation, par laquele seule l'espece est conseruee, doiuent estre tenus pour parties principales; & peut estre qu'à ce compteils sont d'autat plus excellents que le cœur, que l'espece est plus noble quel'individu. Leur vertu & force est à la verite tresgrande, non seulement pour bailler la secondité, grandes for-mais aussi pour alterer & changer la temperature, ces des tessil'habitude, la propre substance & les mœurs mes enles.

mes. Galien au 1. liure de la semence met en eux la

La temperature le chance per les te-Bicules.

cesoit comme le foyer qui eschause tout le corps. Pour cette raison les Ægyptiens en leurs Hieroglyphiques, pour signifier que leur Roy leur auoit esté osté & que toutes ses forces estoient casses & abbatues, peignoiet Typhon chastre. Les testicules no seulement coupez, mais aussi froissez, tournez, refroidis, arrachez, changent toute la temperature, car tout aussi tost de chaulde elle deuient froide. Er de faict, anciennement on auoit trouué vn singulier remede à l'Elephantiase en coupant les testicules de ceux qui en estoient malades: & les epithemes appliquez sur les testicules, corroborent merueilleuse-Changement ment. Les bonnes femmes prenent de grands indices de fanté ou de mort, des testicules: & Hippocra-

en l'habitute en son Prognostic, les reficules & les parties honteu-

mounts.

plus est, les chastrez & les Eunuques changent toute leur habitude & substance propre. Car ils deuienent beaucoup plus gras, & sans poil par tour, la fleur du sang flaistrit; les venes se restrecissent, tout vlage & Alteratio des desir du cogrez, & tout amour s'esteint en eux & leur chair prend vn goust & odeur toute nouvelle : car la chair des chastrezaienescay quoy de souef qui plaist au goust: mais la chair des entiers ie cte ie ne sçay quele odeur forte & virulente. Touchant le changement des mœurs, nous en auons ce signalé passage del Arabe Auenzoar. Aux Eunuques, dict-il, nous oyons vne voix fort graile, nous recognoissons de mauuaises meurs; ils ont la raison fort deprauee, El ne s'est presque iamais trou. ue Eunuque qui feust homme de bien, ou qui n'eust l'entendement affoibli. Claudian contre Eutropius inuectiue contre les Eunuques en ces termes,

ses estant spasmees & retirees, c'est signe de mort. Et qui

Adiouste 7, qu'un chastré n'eust onc de pieté, Ne craint pour ses enfans ny sa posterite.

Toutesfois Xenopho au 7. liure de la nourriture de Cyrus, escrit, que cette sorte de gents est paisible,& d'Andre du Laurens. 731 opinio d'As foigneuse, & sidele sur tout. Mais d'où vient vn si restote. soudain changement de temperament, d'habitude & de mœurs? Aristote pense que le cœur est tendu & bandé par les testicules; & partant qu'iceux estant coupez, le cœur se relasche, & que ce commun principe s'en ressent, pour ce que les forces des nerfs se relaschét en leur principe, comme lon voit és chordes des instruments, lesqueles estant tendues, ont le son plus aigu. Il tient donc que les masses chastrez se tournent en semelles tant selon la voix que la forme, à cause que le cœnt patit : car vne partie necessaire estant changee, toute la forme de l'animalse changespource que l'eprincipe encores qu'il soit petit en quantité, toutes fois il est tres grand en force & vertu. Mais Galien au i. liure de la Semence, monstre que cela est ridicule, & nous le monstrerons aussi plus amplement en la question suivante : car la force du cœur ne depend poinct du contrepoids des testicules, mais de sa propre temperature ; & si le La canse de cœur eust eu besoin d'estre tendu, les resticules n'eul cette alterasent pourtant esté propres à cet essect. L'opinion "ion. commune est, que les testicules reschaufet les membres comme par une certaine reflexion & reuerberation de chaleur. Mais la substance des testicules estant molle & rare; & vne reflexion fortene se pouuant faire que par des corps espais & cauessie ne penle pas que ceste perite & legere reflexion puisse estre la cause de ceste chaleur si grande. Galien raporte cela à la temperature naturele des testicules car il met en eux la seconde fontaine de la chaleur nature le, au premier liure de la Semence Pour may je croirois volontiers que les testicules ne sont pas tant chauds par leur naturele temperature (carils n'ont poinct de sang & semblent des glandules) que par celle qui leur influe d'ailleurs, sçauoir est, a cause de la semence qu'ils contienent, par la presence de laquele tout le corps s'eschause, boussit entre en sureur

amoureuse. Or est-il qu'Hippocrate dict que la semence estignee & acree. Donc la qualité seminale change tout le corps en vn moment, comme feroit vne petite portion de poison mortel. Finalement. les animaux non chastrez, ont beaucoup plus de mouuements; le mouuement excite & augmente la chaleur, le reposau rebours la contraint de s'allentir. Maisie voy que quelques vns opposent Galien à Galien. St, disent-ils, les testicules ont une tele force de changer toute l'habitude & temperature, pourquoy est ce qu'en l'artabbregé, baillant les signes de chacune des parties chaudes, froides, humides, seches; il done cette force de chager tout au foye & au cœur seulement, mais aux testicules iamais? Car il escritains. Ceux qui ont le foye chauld, ont toute Phabitude du corpschaulde, si le cœur ne l'épesche. Ceux qui ont le cœur chauld, ont toute l'habitude du corps chaulde, sile foyen'y resiste bien fort. Mais des testicules il n'en dictrien. le pense qu'il leur faut respondre ainsi: Quel'influence de la chaleur est double, immediate & mediate. L'vn & l'autre esprit & le sang influent immediatement du cœur & du foye par les venes & arteres: mais des testicules à la verité il se faict bien vne influence en tout le corps, mais c'est par le moyé & entremise du cœur, du foye, & des vaisseaux communs. Car les testicules n'ot poinct de vaisseaux particuliers qui voisent par tout le corps; mais ils communiquent cette force alterative au cœur par les arteres, & au foye par les venes, ua foye par le moyen & interuétió desquels tout le corps s'elchauffe & altere par apres. Vous me direz. Cette force influe des testicules effectiuement & non corporelement; qu'est il doc besoin de canalile respos q les facultez

n'influet que par les esprits, lesquels bien qu'ils aillét çà & là & vaguet par tout le corps, toutes sois ont besoin de vaisseaux propres & particuliers, qui sot les venes, arteres & nerfs. Ainsi les venes encores que par

Obiestion.

Solution.

Doubleinfluzionde chaleur.

Obiection.

Selution.

sa forme specifique il soit contraire au cœur, toutesfois en vn moment & par vne insensible quantité de sa matiere il est porté au cœur par les arteres & esprits. Tele donc est l'excellence des testicules, tele leur admirable faculté, tant à procreer la semence, comme ie monstreray en la prochaine question; qu'à changer l'habitude, la temperature, & les mœurs: & soubs cette consideration Galien les nomme Parties principales. Mais lors qu'au premier liure de la semence, il veut dire qu'ils sont plus excellents que le cœur, pour ce que c'est chose plus excellente de viure bien & à son aise, que de viure simplement; i ay monstré en la question 4. du r. liure, que c'est vn ar- Arrument gument Sophistique. Neantmoins il y a quelques sophistique de aduersaires, qui s'efforcent auce quelques legers ar-Galien touguments de despouiller les testicules de cette prin-chantla principauté. Il salleguent Galien pour garand de cette parties. opinion, au 6. de l'vlage des parties, & au 6. des opi Quelques-ms nions d'Hippocrate & de Platon: Car au premier de ne veulet que ces passages il definit la partie principale par la ne-les testicules cessité; au second il la definit par la communication soincibales de faculté & de matiere commune: Or est-il que les testicules ne sont nullement necessaires: Car les Eunuques ne laissent pas de viure apres qu'on les leur à coupez. Nulle faculté ne vient des testicules, pource que l'animale vient du cerueau, la vitale, du cœur; & la Naturelé (à laquele se raporte la procreatrice) vient du foye. Les testicules ne fournissent aucune matiere commune à tout le corps, nul esprit; il n'y a nuls vaisseaux seruants aux testicules, qui voisent partout le corps. Mais cela est puerile. Car les testicules à la verité ne sont poince necessaires pour la vie & conseruation de l'indiuidu, mais seulement pour la propagation de l'espece. Et partant on les appelle parties principales, non à raison de l'indiuidu, mais eu esgard à l'espece seulement. La propagation de l'espece se saict par la seule procreation; la procrea-

734 Liure VII. de l'Anatomie

tion ne peut estre sans la semence; la semence se cuict, sorme & persectionne par les testicules seuls, ausquels seruent subordinement les vaisseaux spermatiques tant pour la preparer que pour la porter. Mais i'oy, ce me semble, les Peripatetiques, qui sy opposent, & nient que les testicules ayent ceste force de procreer la semence. Ie vay donc dresser contre eux la poincte de mon discours.

De l'Vsage des testicules.

QVESTION II.

Aristote ofte auxtesticules la faculté de procreer la semence.

Ly a diuerles opinions & fort discordantes, touchant l'vsage des testicules. Aristote au 3. liure De l'histoire des animaux, chap. 1. & au 1. liure De la generation des

animaux chap. 4. nie que les testicules ayent la force & vertu de procreer la semence, & la donne aux seuls vailleaux spermatiques, premierement, pour ce que plusieurs animaux n'ont poinct de testicules, comme les poissons & serpets, qui fray ét toutes sois & iectent de la semence prolifique: secodement pour-ce qu'vn certain taureau venat d'estre chastré, monta à l'instat vne iunice: finalemet pource qu'ils n'ont aucune comunicationi societé auec les vaisseaux spermatiques. C'est pourquoy il vent que les testicules soient saicts bien pour autre fin & qu'ils seruet à trois choses Premieremet pour rendre plus stable le mouvement de la semence; & afin que pendus au bout des vaisseaux enlacez auecadmirable artifice, ils les tienent & les rendet plus amples & ouverts; tout de mesme qu'on a accoustume d'atracher des contre poids ou pesons au bout des toiles des tisserans : & partant, qu'iceux estant coupez, les vaisseaux spermatiques se retirent & leurs conduicts se bouchent telement

Triple vsage des testicules selon dristote.

Leptemier.

que la semence n'y peut plus passer. Le second vsa-Le second. ge des testicules est, dict il, pour la force du cœur : car ils tienent le cœur bandé comme des contrepoids, lesquels estant coupez arrive ce changement de toutel'habitude & temperament, comme les renes estant laschees & la force du cœur comme deslice. le recueille le troissesme du 24. Le troissesme. probleme de la 4. section : sçauoir est, à fin que par leur pesanteur ils aydent à dresser & bander la verge. Voilà l'opinion d'Aristote touchant l'vsage des testicules : laquele ie veux examiner au niueau de la verité, & (comme l'on dict) à la pfage d'A pierre de touche. Et pour combattre contre son ristoie reiecté. premier vsage, ie dis, que les vaisseaux ne peuuent estre rendus plus amples ny plus ouverts par le poids des testicules; car ces vaisseaux sont entortillez & enlacez auec vn merueilleux artifice, & embrouillez de tours & destours comme quelque labyrinthe ou dedale : & partant s'ils s'estendoient, ils iroient bien insques au bout des pieds. Adioustez, que ces vaisseaux tienent bien serré aux parties voisines & y sont telement attachez, qu'il est impossible qu'ils s'estendent en façon qui soit. Dauantage, tant s'en fault, que les vaisseaux soient amplifiez par cette tension , qu'au contraire cela les rend plus estroicts & retirez (car les vaisseaux eloignez vienent à se ioindre & vnir) & pour faire que la capacité du vaisseau deuint plus ample, il eust plustost falu que l'vn des testicules cust esté placé deuant & l'autre derriere. Mais qu'est il besoin de cette amplitude ny de cauité sensible pour faire sortir la semence ? La semence n'est elle pas bien contenuë en l'epididyme il n'est besein & és testicules, ausquels il n'y a aucune cauité sensi-de canitésenble ny apparente? La semence n'est elle pas bien por sible aux vais tee par les vases eiaculatoires aux petites vescies, tentlesemen-& aux prostates, & s'y garde bien sans aucune ca-ce.

Liure VII. del'Anatomie uité ? Elle est toute plene & boussie d'esprits, qui

Obiection.

736

Solution.

la font mouuoir impetueulement, selon Hippocrate au 6. liure des maladies vulgaires. Vous direz, que la semence est plus espaisse que le sang desarteres, & neantmoins ce sang spiritueux a be. foin d'vn canal apparent, & manifestement caue, qui est l'arrere. Je responds, que ce n'est pas de l'yn comme de l'autre. Car le sang arterieux doibt estre en fort grande abondance, irradier les parties en vaffluant sans discontinuation, & influer en gros & tout a coup. Or cette affluence abondante, continuele . & soudaine ne se peut saire que par des conduicts fort ouverts & amples. Ainsi Nature a faict la vene arterieuse insigne & ample, à fin qu'elle peut suffire à nourrir le poulmon qui est rare & agité de perpetuel mouuement. Mais la semence coule peu à peu & insensiblement dans les vases spermatiques, dans les plis & destours desquels elle est premierement preparee, & incontinent coule dans la substance des testicules par de petits conduicts & comme tuyaux; & finalement est poussee dehors par les vaisseaux ejaculatoires, qui sont à la verité touts spongieux, mais pourtant n'ont aucune cauité sensible. Donc ceste rectitude, largeur & amplification, qu'Aristote a songé, n'est poinct requise pour la concoction & ejaculation de la semence. Mais poursuinons d'assaillir Aristore. Ceux qui ont les resticules froissez, frayez & refroidis, sont ineptes au congrez, bien que les testicules leur pendillent. Quelques animaux ont les testicules par dedans attachez au dos, & qui ne pendillent nullement: & ceux des femmes sont serrés & cachés au dedans. De plus, si les testicules estoient sa cts, pour seruir comme de contrepoids pour tenir les conduicts ouverts, ils deuroient descendre à l'instant du congrez & de l'ejaculation de la semence, pour rendre les passages; lus ounerts: Et cependant nous voyons qu'ils se retirent

rent & montent à l'heure du coit : ils ne sont donc pas faices pour cet v sage qu'a voulu Aristote. Auer-Resutatio de pas taicts pour cet viage qu'a vould Attitute. Auch plage roes ne pouvant eschapper le coup & la force de ces baille par Araisons se depart de la doctrine d'Aristote; lequel il sisses. faisoit profession de suiure en tout & par tout, & accorde aux testicules la vertu procreatrice de la semence. Aristote a recogneu pour second vsage des resticules, qu'ils seruent pour renforcer & faire bander le cœur; qui est la chose la plus absurde du monde. Carle poids des testicules est fort petit; & ils ne pendent ny ne sont attachez au cœur, si ce n'est par des arteres, non pas droictes, mais obliques, & encores qui tienent & sont liees à leurs voisines. Dauantage ceux à qui les testicules pendent fort bas & sont relaxez, auroient le cœur plus fort, pour ce qu'il seroit plus bande : Et ce pendant les femmes experimentent le contraire, & appellent ces gents-12, eneruez. D'ailleurs si le cœur avoit besoin d'estre tendu, ne seroit-il pas bien attaché de plus estroicts liens al'espine & au dos? Quoy? le soye qui est si proche de luy, & si gros, attaché d'une insigne vene, ne seruiroit-il poinct plustost pour bander le cœur, que le corps du testicule qui est si petit? Les vaisseaux qui vont aux testicules sont fort enlacez & repliez, & iroient bien iusques au genoux si on les estendoit. Les femmes & les animaus qui ont les testieules en dedans, auroient le cœur lasche & languissant. Finalement si le cœur receuoit de la tension & force des testicules, les forces du cœur seroient violentes & viendroient d'ailleurs que de luy-mesme : & ce seroit chose tresabsurde de dire cela du plus noble de touts les membres. Cette opinion est donc ridicule & indigne d'vn si grand Philosophe. Pour letroisiesme viage qu'il leur donne, sageridicule; pour dresser & bander la verge, ie n'ay que satre de le refuter. Car la tension de la verge est en partienaturele, à cause de la flatuosité & esprit fort copieux

quiremplissent les nerfs cauerneus; & en partie ani-

Refutation des raisons des Peripateticiens.

male, venant de l'appetit qui faict mouuoir les muscles dediez à cette tension. Voila donc la nullité de l'opinion d'Aristote touchant l'vsage des testicules. Autant s'abusent ceux qui denient la force & vertu procreatrice de la semence aux testicules. Car quant à ce qu'ils obiectent, que plusieurs animaux sont sans testicules, qui toutesfois iectent de la semence prolifique, cela est sans effect & poids aucun : car ce sont animaux imparfaicts, & leur façon d'engendrer est defectueuse. Ce qu'ils alleguent du taureau, nous le nions tout à plat: car on ne me sçauroit faire accroire qu'il ait monté la junice aussi tost qu'il feut chastré: car de la solution de ces parties qui ont vn sentiment extremement delicat, vient vne extreme douleur, qui peut bien esteindre tout appetit du congrez: ou bien peut estre qu'vne parcelle de la semence desia elabouree auparauant par la force & vertu des testicules & reservee dans les parastates, a peu estre ejaculee par ce pretendu taureau.

L'opinion des Medecins & la nostre touchant l Vage des testicules.

QVESTION III.

Opinion de quelques do-Eles Medecins

Ntreles Medecins il se trouue d'habiles hommes, qui soustienent que les testicules n'ontaucune vertu d'engendrer la semence; & attribuent toute cette faculté

aux vaisseaux preparants & à l'epididyme, pource qu'il n'y a aucuns conduicts apparents par lesquels elle puisse aller des plis variqueux aux testicules. On put separer & l'epididyme, & les vaisseaux, tant preparats qu'ejaculatoires, d'auec le testicule sans le des

chirer ny couper, & il y a de la semence blanche dans repididyme, mais on en trouue rarement aux testicules. Partantils disent que les testicules seruét pour succer l'humeur aqueuse & l'excrement de la semence, & la retenir, c'est pourquoy leur substance est glanduleuse. Or les glandules, selon Hippocrate, Sont faites pour receuoir les superfluitez des parties: Ainfile cœur, le cerueau & le foye ont leurs emonctoires. Mais ie ne voy poinct de raison pourquoy l'excrement de la femence entre plustost en la substance des resticules, que la semence mesme toute pleine d'esprits. Les testicules sont rares commevne espoge; & y a plusieurs petits conduicts come tuyaux menus, qui vont des vaisseaux aux testicules. C'est pourquoy par ces petits pores, ils attirent à eux la semence par leur propre & naturele faculté. Car si l'aliment pout bien aller aux testicules pour les nourrir, & neantmoins il n'y a aucuns vaisseaux apparents en leur substance; pour quoy la semence n'y pourra-elle pas aussi bien aller? à la verité leur substance est glanduleuse, mais on ne les doit pas pour cela appeller glandes, comme il sera prouué par cy apres. La troisiesme opinion est de ceux qui disent que les testicules n'engendrent pas la semence, mais qu'ils seruentseulement come d'vn coissin douillet pour appuyer & porter les vaisseaux. Car(disent ils) par tout où les vaisseaux se fourchent& departent, Nature y a mis des glandes. Ainsi voyons nous le pancreas en la diuisson de la vene porte; fort grande quantité de glandes entre les venes du mesentere; la Fagouë au rameau sous-clauier; & plusieurs glandes aux rameaux de l'aisselle & de la cuisse : Ainsi les testicules ont este appliquez aux vaisseaux spermatiques pour les conseruer. Mais c'a esté l'ignorance de l'art Ana-Resusation. tom que qui à apporté cette opinionouuelle & plus digne de quelque vieille radoteule, que d'vn mediqcre Medecin. Car les glades qui sont appliquees en la

AAa ij

740 Liure VII. de l'Anatomie

feparation des vones, appuyent, affermissent & souopinion wes-stienent les vaisseaux de toutes parts: Mais les testivernable des
Medecins, que cules ne sont que attachez & pendus seulement au
les sessicules bout des vaisseaux. L'opinion d'Hippocrate, de Gaengendrent la lien, & de presque touts les Medecins est bien plus
semence.
probable, Que les testicules ont la vertu de procreer

probable, Que les testicules ont la vertu de procreer la semence, & tienent la principauté de la generation: Carils ont vné incroyable faculté de changer l'habitude, la temperature & les mœurs. Les animaux qui se sont long temps passez du coit, ont les testicules pleins de force semence; & apres le coit ils se desenflent & ne sont plus si gros: Ce qu'Aristore mesme confesse, au i liure de la generation des animaux, & au 3. del'histoire des anim. Les oiseaux (dict-il)& mesmes quelques bestes à quatre pieds en certaine saison'qu'elles doiuent practiquer l'amour, ont les testicules beaucoup plus gros: mais quand ce temps là est passé, ils paroissent si petits, qu'on ne sçauroit presque iuger s'ils en ont ou non. Les testicules refroidisapportent la sterilité & impuissance. Que si vous considerez bien toutes les concoctions qui se fonten nos corps, vous verrez qu'il n'y a que la preparation seulement qui se face dans les vaisseaux, & que la concoction & elaboration parfaicte se faict par la propre substance de la partie. L'esprit animal se prepare dans les plis enlacez des petites arteres, & reçoit par apres sa forme & perfection dans le ven-tricule du cemeau & en sa substance moilleuse. Le laict se prepare dans les venes, & se blanchit dans les mammelles glanduleuses. Le sang est aucunement esbauché dans les venes du mesentere: mais il n'acquiert la rougeur & vraye forme de sang que dans la substance du foye seulement. La preparation de la troissesme concoction se faict dans les petites venes de chasque partie, mais l'assimilatio se parfaict par la seule substance de la partie. Ainsi la premiere trace & preparation de la semence se fai d'as les vaisseaux

spermatiques, que nature a enlacé auec vn artifice admirable, afin que dans ces plis & destours l'esprit & le sang se messent ensemble. C'est pour quoy la vene entre dans l'artere & l'artere dans la vene par anastromose. La semence estant preparee, les testicules la tirent pour seur nourriture, & suy baillent la forme, persection & secondité. Quand ils en sont rassassez, ils poussent en sin les restes dans les vaisseaux deferents. Ces vaisseaux se deschargent en plusieurs petites vescies & és prostates, où la semence est referuee pour la necessité.

De la substance des testicules & de leurs tuniques.

QVESTION III.

Alienauz. liure des aliments, met les Te si lestestionsticules au rang des glandes. Hippocrate les sont glanau liure Des glandes, descrit ainsi la natu- des.

re des glandes. La nature des glandes, est spongieuse: car elles sont rares, grasses es friables. Or estil que la nature des testicules est tele: Ils seront donc
fort bien mis au nombre des glandules. Mais puis
que selon la doctrine de Galien & des anciens, les
glandes ne sont que pour le service du corps seulement & ne sont aucune action; comment est ce que
les testicules, qui ont cette si noble & excellente achion & vertu d'engendrer la semence, pourront
estre tenus pour glandules? Il faut icy bailler vne distinction. C'est autre chose qu'vne glande & qu'vn Difference de

corps glanduleux, selon Galien. Les Roignons glande & de sont corps glanduleux, c'est à dire, ressemblent à corps glandudes glandules. Au liure des glandules, Le cerneau est leux. blane & friable. Et cependant qui oseroit appeller, du nom de glandule, cette partie si noble, qui est le sie-

Aaa iij

ge & domicile des facultez principales? Si cen'estoit peut-estre abusant du mot de Glandule. Et de faict Hippocrate ne dit pas que le cerueau soit vne de gla. de, mais bien qu'il est semblable à vne glande. De mesme peut on dire, que les testicules sont glandes, c'est à dire, semblables à des glandes, ou sont des corps gladuleus. Ils ne sont pas, comme les glandes, Des tuniques coutierts d'vne seule tunique, mais en ont plusieurs; des testicules, du nombre desqueles les Anatomistes ne sont pas bien d'accord, car les vns en mettent plus, les autres moins. Pour moy i'en mets quatre, deux commu-

nes qui sont le scrotum & le dartos ; & deux propres, la

Cepididyme.

premiere desqueles s'appelle Elytroide; la seconde, membrane nerueuse: Vesal l'appelle Epididyme: mais Errent deve- Fallope le reprend fort bien : Car l'epididyme est saleou chant vn corps longuet, & blanc adherent à chacun des testicules, auquel aboutissent & finissent les replis & destours des vaisseaux spermatiques. L'etymologie & derivation du mot & l'auctorité de Galien le monstrent affez; Car Epididymu, fignifie un petit testicule : comme Epiglotis, une petite langue, ou, languette: Epidermis, petite peau. Galien au 15. & 16. chap. du 1. liure De la semence, dict que l'epididyme est vne particule adherente à la teste des testicules. Au liure de la dissection de la matrice il escrit que les testicules des femmes ont la tunique nommee Dartos, par lèquel mot de Darros il entend la tunique qui couure & enuelope immediatement la substance des testicules. Mais au 14. del'vsage des parties, il dict que les femes n'ont point d'epididyme ou s'elles en ont, qu'elle est si perite, qu'il est presque impossible de la voir. Il est donc certain que l'epididyme n'est pas vne membrane, mais vn corps adherent au testicule, qui est comme vn petit testicule faict pour l'elaboration & perfection de la semence.

De la sympathie des Testicules & de la poictrine.

QVESTION V.

Ippocrate a esté le premier qui a fort bie donné à entendre l'admirable alliance & à sympathie qu'ont les testicules auec les parties qui sont au dessus du diaphragme, quand il a escritainsi, en las, section du 2. liure des maladies vulgaires: Quand le testicule s'enfle à cause de la tous, c'est un sione de la communication qui est entre la poittrine, les mammelles, les parties genitales, & la voix. En l'explication duquel passage vrayement doré, ie Explication me veux quelque peu estendre & me donnér carrie d'rne senten. re. Le changement qui arrive souvent de la tous en tede la syminflammation des testicules; & au rebours, de l'en paibiedes tefleure des testicules en tous, monstre euidemment succies o du l'alliance de la poictrine & des testicules. Ce que i ay thorax. souvent experimenté en practiquant la medocine; & se peut confirmer par vn passage du mesme Hippocr. section 1. du I, liure Des maladies vulgaires, Plusieurs (dict-il) auoient des tous seches, or quelques vns de ceux là vn peu de temps apres sentoient des inflammations auer douleur à l'un des testicules, & aucuns à touts les deux. Et en la 1. section du 2. linre, La tous qui a duré long temps', cesse, si le testicule s'enfic. Or pourquoy & comment cela se faict, ie le vay dire. Par la rous seche tous seche, i'entends non pas vne tous sans matie-que c'est. re, qui est causee ou par intemperie seulement, comme celle qui vient quand le vent de Midy souffle, ou par l'inegalité de la trachee artere, ou par vne simple sympathie des parties nerneuses. Car comment celle la pourroit-elle faire des abscés & tumeurs? Mais l'entends vne tous

7.44

Tous anec

auec quelque matiere, qui est quand l'humeur est si subrile que la vapeur sumeuse & le poulmon nela peuvent attraper pour la mettre dehors, ou au contraire, quand l'humeur est si espaisse qu'el. le ne veut obeir ny se laisser pousser dehors. Hippocrate tient que cette sorre de tous se purge par des abscez ou apostemes survenantes aux parties inferieures, scauoir est aux testicules; ce qui arriue à cause que Nature trasfere les humeurs crues & qui ne se peuuet cracher, sur les parties les plus bassez & penchantes,& qui ont le plus d'ailliance auec celles qui se deschargent: & ce transport s'appelle proprement Stadowi, diadoché, c'est à dire, succession: car il se faict en bas, & sur la partie capable de toute la matiere morbifique. Au reste il n'est pasaisé de descouutir par queles voyes se faict cette purgation: toutesfoisi'en diray ce qu'il m'en semble, & le diray le plus brieuement que la gradeur du subiect le pourra permettre. Il y a trois sortes de vaisseaux qui vont au testicule, sçauoir est le nerf, l'artere, la vene. Touts trois ont des passages ouverts du thorax aux testicules. Vne portion groffe & sifee à voir du nerf Costal, qui court par les costez des costes, va aux testicules. Vne vene qui viet de la Sas-pair & passe au trauers du diaphragme, finit en la renale & spermatique. A la verité nulle artere ne va du poulmo (aux cartilages du quel est cotenue la matiere de la tous) en l'aorte; mais il n'y a rien qui empesche que l'humeur nuisible n'aille de l'artere veneuse au vétricule gauche du cœut,& de la en l'aorte & en ses rameaux. Ainsi le pus & bouë des pleuretiques, peripneumoniques & empyiqueself souvet purge par les venes, par le flus de vetre & par des ableez qui vienent aux parties inferieures, come no monstreros plus amplem étau 9 liure. Voila doc quele est la comunicatio qua poictrine les testicules ont enséble, à cause de laquele les to seches cesset, si les genitoiresvienetà se tumefier. De la simpathie des

Voyes du tho van aux testitules.

mamelles&des parties genitales nippocrate en a fort escrit, au premier liure Des maladies des femes, au 5. des Aphorismes, & Galien aussi au 15. De l'vsage des parties, & nous au liure precedent. Cependant il faut po que c'eft. remarquer en passant qu'Hippocrate au lieu alle en Hipp. gué cy-dessus, par le mot pri, Gone, n'entend pas seule ment la semence, mais les parties genitales, & la matrice mesme; comme l'a fort bien remarqué Galien au liure de l'Art , où il interprete porae, les parties genitales, sçauoir est la matrice aux femmes, & les parties spermatiques aux hommes : & au liure de la dissection de la matrice, il ditainsi Hippocrate appelle Goné, où les parties genitales, ou la matrice mesme. Finalement Hippocrate declare encores plus ouvertemétla comunication qui est entre la voix & les testicules, en la 5. section du 2. liure Des maladies vulgaires. Si quelqu'vn a la voix graile, vne varice suruenante au testicule gauche ou au droict, oste ceste incommodité; & sans l'yn ou l'autre, il n'est pas possible d'en auoir guerison. La cause de la graci-lité de la voix selon Galien, est quand l'organe est gracilité de la trop estroict, & quand les muscles du Larynx sont af-voix est guefectez & mal disposez. Partat s'il survient une varice rie par une à l'vn des testicules ou à touts deux, c'est à dire quand varice au teles vaisséaux qui ont tant de plis & destours comme sticule. des varices commencent à s'enster, estants pleins de grande quantité de semence, la gracilité de la voix se passe, pource que tout le corps s'eschause à cause du reflux de la chaleur : & de la vient la dilatation, de tours les vaisseaux, & la resolution de l'humeur froide qui abbreuue les muscles du Larynx. Et certes aussi tost que le poil commence à venir aux parties honteuses des masses, & qu'ils iectent desia de la semence, à lors la voix seur deuient plus rude & plus grosse, & Hippocrate appelle cela spayar, Tragan; & les Latins , Hircire , c'eft dire , Bonquiner. Testav Mais i'ay faict ce discours, dela communication & que s'est.

Liure VII. del' Anatomie 746 sympathie des testicules & des parties superieures. plus long que ie ne m'estois proposé.

Silerection de la Verge est naturele on animale.

QVESTION VI.

Oute action, selon Galien, est ou naturele ou animale. Il appelle Naturele, celle quim'est pas volontaire; & a le prendre ainsi. la vitale mesme peut estre appellee nature-

Que l'erettiole. L'erection de la verge est une action: car elle se faict auec mouuement local: & par consequent elle de la Verge est animale. sera ou naturele, ou animale, ou mixte. Il semble.

L'imaginatio viel deuant bande.

qu'elle soit toute animale; & voicy les raisons pourquoy: Toutes les facultez animales, sçauoir est l'imaginatrice, motrice & sensitive, concurrent pour faire cetteaction. L'imagination de l'acte venerien precede toufiours l'crection de la verge, foit en dorque la verge mant, soit en veillant: Pour le regard de l'action de cenx qui veillent, elle est à discretion & volonté: quant à celle de ceux qui dorment, elle est semblable. à l'imagination des bestes brutes : car elle suit l'image & la representation de la semence chatouillante & enflee comme du leuain. Car comme en dormant la pituite faict songer des pluyes; Labile qui est d'vne temperature tres-chaude & furiense represente des visions semblables à l'imagination; & l'humeur, melancholique enemie de la lumiere, contraire aux principes de la vie, remplit l'imagination de tenebres, & faict des songes espouuentables & effroyables; De mesme la semence contenue dans les prostates, les enstant par sa quantité, demangeant par sa qualité, & chatouillant à cause de la continuité des nerfs, elment des images & representations venerienes en l'imagination de ceux qui dorment. Telement que l'erection de la vergene se faict iamais sans imagination. L'imagination commande à la motrice, qui obeit incontinent & faict enfler la Verge. Cette Moustement motrice a quatre muscles dont elle se sert, deux del-par les mosquels vont aux costez de la verge. Or est-il que le mouvement de touts les muscles est animal ; pource que le muscle se definit, l'organe du mouuement volontaire. Cetteinflation & erection apporte du plai-L'erection de sir: le plaisir n'est point sans sentiment : C'est pour-la vergeest quoy il s'ensuit que les facultez imaginatiue, motri conioinele ace & sensitiue concurrent pour faire dresser la verge; necentessen-& partant cette action semble seulement animale lupié. Au contraire on peut ainsi prouuer qu'elle est seulement naturele, & non animale. Toutes les cau- pe'elless ses de cette erection tant instrumentaires, qu'effi-tout à faict cientes & finales sont natureles, donc l'action seranaturele. naturele & non animale. Les organes ou instruméts font naturels, scauoir-est deux ligaments cauerneux, surres spongieux & tirants sur le noir; lesquels, encores qu'on les appelle nerfs, toutesfois ne sont pas nerfs volontaires & sensitifs. Els naissent des os des hanches & des barrez, & non pas du cerueau ny de la moille de l'espine. La cause efficient en'est pas la vo- efficient nalonté, pource que nous ne dressons pas quand nous que de voulons, comme nous remuons le bras, les cuisses. & les yeux quand & come il nous plaist. Mais la cause qui faict bander c'est la chaleur, l'esprit, la flatuos site, qui remplit ces corps cauerneux, spogieux, enlacez come vn rets, d'une milliace d'arreres & de venes: ainsi toutes choses chaudes, spiritueuses & flatueuses font dresser la verge. La cause finale c'est la procrea-Lasin, natution, qui se rapporte non à la faculté animale, mais à rele. la naturele. D'où ils'ensuit que l'ercction de la verge estrout à faich naturele, & non animale. Quant à Monopinion. moy ie tiens que cette action n'est ny purement animale, ny totalement naturele, mais messee de

Liure VII. de l'Anatomie

C'est vne a-748

thon minte. Ivn & de l'autre. Eu esgard à l'imagination & au sentiment, elle est tout à faict animale, pource que la verge ne bande point qu'en suite de l'imagination, & cette tension est tousiours conioincte auec plaisit & volupté. Mais eu esgard au mouvement, ie tiens qu'elle est plustost naturele; & neantmoins est quelque peu aidée par l'animale. Car comme l'appetit, qui s'esueille en l'orifice superieur du ventricule, est animal, à cause du sentiment de diualsio& tiraillemetquisefaict; & le mouuement par lequelle ventricule affamétire de la bouche à soy les viandes deuant qu'elles soient bien parfaictement maschées, est naturel: ainsi on peut dire que l'erection de la Verge, pource qu'elle se faict auec sentiment & mouvement, est naturele. Mais ce mouvement local qui la faict dresser & grossir , est naturel, & se faiet par la faculté propre & naturele des ligaments; comme le mouvement de la matrice & du cœur : de celle la quand elle succe & tire la semence; & de cettuy cy quand il hume l'air & le sang. Ie ne veux pas nier pourtant que ce mouvement naturel ne soit aucunement aide par l'animal, pource que ces quatre muscles fort grai-les, grossissent la verge quand elle s'enste, & la maintienent en cet estat - la pour quelque temps. Mais quelqu'vn fera icy vne objection, Que toute erection de la Verge ne se faict pas en suite de l'imagination, ny toute auec plaisir. Car ceux qui ont la Chaude pisse, bandent malgré qu'ils en ayent & auec douleur. Ie dis, suivant la doctrine de Galien au dernier chapitre du 6. liure des parties ma-

Objection.

Response.

rension don- lades, que l'erection de la Verge est de deux sortes; ble de la ver- l'vne selon nature, & l'autre outre nature. La prege, meselon mière se faict par la faculté propre & intrinseque nature & unerf cauerneux; la seconde se faict d'elle mesme, & sans attendre nostre volonte. Celle - là

est auec des aiguillons de volupté; & celle-cy sans

plaisir aucun. En celle là, la Verge se bande premierement, puis elle s'emplit d'esprit vaporeux; en cellecy elle s'emplit premierement que de bander. Bref la raison de l'vne & l'autre erection est mesme que du double mouvement du cœur. Au mouvement naturel du cœur, qui se faict par la saculté vitale ; le cœur se replit d'air & de sang; pource qu'il se dilate, & il se vuide & descharge, pource qu'il se resserre : mais au mouvement depraue du Cœur, qu'on appelle Palpitation ou Battement, le cœur se dilate pource qu'il s'emplit. Ainsi les soufflets des forgerons pource qu'on les dilate, s'emplissent incontinent d'air pour euiter le vuide; & les oires se dilatet pource qu'on les emplit de vin ou d'huile. Donc l'imagination precede tousiours l'erection naturele de la verge, qui est toussours accompagnée de volupté: & c'est de cette erection que nous entendons parler en cette question. Mais l'enfleure maladeuse, que Galien appelle Priapismus, se faict d'elle mesme & sans aucun aiguillon de volupté: la cause de cette mala- canses du die c'est la plenitude qui vient d'une flatuosité trop Priapisme. espaisse; comme le monstreassez la vistesse du mouuement. Car ce mouuement violent & soudain se faict par les esprits & non par l'humeur, selon Galien au liure du Battement de cœur. Cette flatuosité ou s'engendre dans les nerfs & ligaments cauerneux; ou y va par les emboucheures eslargies des arteres; & la vapeur s'engedre des grosses humeurs. Ainsi les melacholiques sont souvent tourmétez de priapisme,& les ladre aussi; c'est pour quoy les anciens ont appellé cette maladies Satyriasis, pource qu'elle est fort comune & ordinaire à ceux qui sont entachez de ladrerie, qui s'appelle aussi quelques sois Satyriasis,

De la situation des glandes Prostates.

QVESTION VII.

Situation des glandules au dessus du Sphincter. Es Anatomistes ne s'accordent pas de la situation des glandes Prostates. Aucuns pensent qu'elles sont situées au dessous du muscle sphincer ou fermeur de la vesutres croiet que c'est au dessus. Quad à moy ie

cie; Autres croiet que c'est au dessus. Quad à moy ie suis induict par la veue mesme & par la raiso, à croire que c'est au dessus. Car si ces glandules estoient situées plus bas que le sphincter, iamais la semence ne sortiroit sans vrine, & en la chaude-pisse l'vrine sortiroit aussi auec la semence, le sphincter estant ouvert qui sert de portier. D'auantage l'vrine qui est en la vescie baigneroit incessamment ces corps glanduleux, & les rongeroit & interesseroit fort par son acrimonie. Ces glandules donc sont situees au dessus du sphincter, on les appelle prostates glanduleux. Et c'est de leur inflammation & viceration que vient la chaude pisse. Lisez ce que i'en ay escrit contre Vessalau 5, liure, aux controuerses des muscles.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des parties genitales des femmes, & premiercment des vaisseaux qui preparent la semence.

CHAPITRE VII.



Es anciens se sont faict accroire que les parties feminines destinées pour la procreation, ne sont différentes des masculines que destruation seulemet: en ce que celles

des hommes paroissent & sont dehors; & celles des Coment sont femmes sont cachées au dedans à cause de leur se d'ifferentes blesse naturele & de leur temperature froide. Pour les partiesgemoi ie ties, que les parties genitales de l'vn& del'au-nitales des tre sexe, sont distinguées no seulemet parleur situation des diuerse, mais aussi que leur composition & nombre semmes. est tout different. Car la separation des vaisseaux preparants n'est pas semblable, & l'insertion des defferers n'est pas de mesme; & quant à la figure grandeur, substance, & temperature des testicules, elle est totalement dissemblable. Tellement que les parties genitales des femmes doiuent estre descriptes particulierement & separement. Or ces parties genitales sont, les vaisseaux spermatiques, tant preparants que deserents; les testicules, & la matrice. Les hommes ont quatre vaisseaux qui preparent la semence, sça-geaux prepauoir est deux venes & deux arteres: l'origine des rants. queles est semblable en touts les deux sexes: Car les arteres naissent toutes deux du tronc: la vene dextre vient du tronc de la Caue descendante; & la gauche viet de l'émulgente: mais la façode leur separation& distributio est fort dissemblable. Caraux homes ces Distribution vailleaux vont touts entiers au testicule & à l'epidi-des vaisseaux dyme; mais aux femmes & la vene & l'artere se fourchent en deux. Leur plus grande portion se va perdre en l'epididyme & dans le testicule; & la moindre s'espand au fonds de la matrice. Cette premiere portion a plusieurs tours & destours, plis & replis, pour tirer comme le premier crayon de la semence & la commencer, & faict en fin l'epididyme, qui est vn Epididyme. corps variqueux, mol, & glanduleux.

Des vaisseaux qui portent la semence.

CHAPITRE IX.

Deux vaifseaux defevents,



E ces quatre vaisseaux preparants, il en naist deux autres qu'on appelle Deserents, ou, Ejaculatoires, bien plus tortueux que ceux des hommes, asin que la brieueté du chemin soit recompésée par

la multiplicité des plis & destours. Ils sontsort larges & amples aupres des testicules: mais quadils en sont vn peu esloignez, ils s'estrecissent peu à peu : puis aussi tostils ser'eslargissent & vont non pas au col de la vescie, comme ils font aux hommes, mais à la matrice. Et leur insertion est fort belle à voir. Car ils ne se perdent & finissent pas tout à faict dans les cornes de la matrice, comme pensent touts les Anatomistes; mais ils sedepartent comme en deux rameaux, l'vn desquels plus gros & plus court, va das les costez de la matrice, qu'on nomme les cornes : l'autre plus estroict & plus long, passe par les costez du corps de la matrice entre les membranes, & va finir au bour de l'orifice interne, ou au comencement du col d'icelle. C'est par le premier que les femmes iectent la semence au fonds de leur matrice: & par le second quand apres la coception leur matrice est serrée & toutes ces onuertures sont exachement joinctes & fermées, elles jectent la semence dans le col d'icelle. Car comme ainsi soit qu'vne femme grosse peut routs les jours venir aux accollades amoureuses, & iecter de la semence; quand la semence seroit entrée das la capacité de la matrice, elle n auroit aucun passage onuert par où elle peustiortir: Caril n'est pas vray-semblable que l'orifice interieur s'ouure touts les jours & à toute heure: &

quant

Infertion des vaisseaux.

Observation miene, du coduict par lequel les femmes grofses iesteme la semence.

quat à la seméce, elle ne peut estre retenue sans estre fort nuisible, pourcequ'estant hors de ses vaisseaux, si elle n'est conceue, elle pourrit & se tourne en poi Pourquoyila son: il a donc falu que Nature feist vn canal qui ver-falu que les sast la semence non au fonds, mais dans le col de la femmes grofmatrice. Les femmes qui n'ontiamais conceu, ont fes eussent ce ce conduict si petit, qu'il ne peut estre apperceu, si on n'y prend garde de bien pres en faisant la dissection. Celles qui sont grosses l'ont fort large & ample: ce qui faict, à monaduis, que les femmes grofles prenent plus de plaisir au congrez, que les autres, pour ce que ce conduict en allant par le col membraneux de la matrice est plus long. l'ay esté le premier qui l'ay descrit, & l'ay obserué en plusieurs subiects, tant à Mont pellier auec Cabrol, qu'à Paris en la maison de monsieur Seguin tres-docte Medecin de la faculté de Paris & professeur du Roy. en la presence des plus celebres Medecins qui feusfent lors.

Des testicules des femmes

CHAPITRE X.



Es testieules sont couchez sur les costez de Testicules des la matrice, vn de chasque coste differents hommes & de ceux des hommes en figure, assiete, dessemmes en grandeur, substance, temperature & co-quoy differents.

positió. Par leur sigure premieremet, pourcequ'ils ne sont pas si ronds, & sont vn peu plats par deuat & par derriere. Par leur situatio, pource qu'ils portet & sont posez sur les muscles des lombes; & ne sortet poince hors de la capacité du vetre inferieur. En corpuléce, pource qu'ils sont plus petits: Leur substance est plus molle, ils ont force petites vescies qui tienent les vnesauxautres, presque commevn corps variqueux. Leur temperature, est plus froide. Finalement leur

754 Liure VII. de l'Anatomie

composition est disferente, pource qu'ils n'ot qu'vene seule tunique, non pas quatre, comme ont ceux des hommes: & leur epididyme est plus molle. La Nature a faict ces testicules pour elabouret & perfectionner la semence: car les semmes iectent de la semence prolifique aussi bien que les hommes, quoy que les Peripatetiques vueillent dire, mais elle est plus froide. Orils sont cachez dans le corps, asin qu'ils soient plus chauds & plus secods. Les semmes n'ont ny ces petites vescies, que Herophile a nomees

Vlaye des teficules. Pourquoyils font cache? és femmes.

De la Matrice.

parastates variqueux; ny de prostates glanduleux.

CHAPITRE. X.

Admirable Hippocrate au premier liure De la diete, & au liure De la nature de l'éfant a, fort bié escrit, que pour rédre la generation parfaicte, il faut que le message

Necessité de la Matrice.

de l'vne & de l'autre semence y concoure, & qu'en l'vne & en l'autre semence est contenue l'idee & la forme de chasque partie, non actuelemet & de said, mais par vertu & faculté seulement. Cette faculté cachee & comme endormie, a besoin d'vn principe externe pour estre resueillee. Pour messer les seméces ensemble, il faut qu'elles soient versees en quelquelieu, comme en vne terre ou iardin fertile. Il à donc falu necessairement que les femmes eulsent vn lieu propre pour receuoir, conceuoir & nourrir la semence. Or ce lieu-là, c'est la matrice: laquele encores qu'elle ne soit aucunement necessaire pour la conservation de l'individu, c'est à dire, de chasque semme en particulier, (car, dict Paul d'Ægine, on sçait que la matrice peut estre toute ostee à vne semme sans qu'elle meure pour cela) toutesfois elle est totalement necessaire& extremement,

peut viure fans matrice.

excellente pour la conservation de l'espece, & pour Appellations lageneration & perfection de ce qui est conceu. Les de la matrice. Grecs l'appellent mode Nedys, c'est à dire venire : &c a faor muntherer, angeion Kyeterion, vaisseau qui conferue le fœtus: & Angie delphys, de la vient qu'on appelle les freres qu'elle produict, adençoi, adelpha. Hippocrate en ses predictions l'appelle, queio à à winning in , le lieu ou se faict la conception. Au second des maladies vulgaires, la nomme jour Goné, geniture, & au 6. ansos, vaisseau. Les anciens l'ont nommé un tea Metra, & vinea Hystera. Mitege Metra, cest à dire Mere, ou Matrice, pource que c'est la mere de ce qui est engendré d'elle ou en elles & pource qu'elle faict meres celles qui l'ont. Y'sies Hyftera; c'est à dire, la derniere; non pource qu'elle soit la derniere faicte & engendrée; scar elle est faicte quand & les autres parties) mais pource qu'elle est toute la derniere en la situation des entrailles. Aucuns l'appellent quos Physis, Nature, du verbe evidu Phyestha, qui signifie produire & engendrer: pource que si on la cultiue bien & qu'elle reçoiue de la semence quandil en est saison & bien à propos. elle produict toussours quelque chose. Les Latins l'appellent V terus; Pline la nomme vericulus, petit oire, pource que le fœtus est contenu la dedans comme dans vn oire : d'autres l'appellent uulua, comme qui diroit Volua, enuelopoir, ou valua, portillon. Lucillius l'appelle Bulga, boulge ou boulgette, ou poche. Aristotela nomme tatost Loci, Lieux:tantost, Matrice que membre seruile. Or la matrice est comme un champ c'est. ou iardin tres-fertile, faict pour receuoir la semence du masse & de la femelle pour engendrer lignée. La matrice est tres-noble, & comme yn diuin feu counert, d'où on tire les thresors de nature qui font serrez. Platon l'appelle, animal concapiscible, pource qu'en assouuissant son appetit, elle engendre yn animal. Pythagore la tient pour vn BBb il

Liure VII. de l'Anatomie

Situation de la matrice.

animaldistingué & à partsoi: Et Aretaus dict que c'est vn entraille presque animé, & comme vn animal en vn autre animal. I'en vay descrire la composition & le rare artifice dont elle est faicte. Touts animaux ont la matrice serrée dans le ventre, pource que la semence estant entrée dedans a besoin de beaucoup de chaleur pour se resueiller, estre conceuë, formée, & entretenue chaudement: Or est-il que ce qui est dehors, est plus exposé aux dangers & court plus fortune d'estre endommagé, En toutes les bestes à quatre pieds elle est située au dessoubs du diaphragme. En la femme elle est en l'hypogastre, sçauoir est en cette ample capacité des hanches entre la vescie & l'intestin droid la vescie par deuant & l'intestin par derriere luy serboyan droid. uent de coissin de peur que la dureté des os ne blesse l'enfanttendre & delicat. L'ay veu quelquesfois la

Ponrquey elle est entre la rescie o le

coiffe interposée entre la vescie & la matrice : ce qu'Hippocrate a remarqué le premier, & l'a raporté entre les causes de sterilité. Cette situation est fort propre & commode tant pour l'vsage du cogtés (pource qu'elle est fort esloignée de la face & du tres-noble domicile de la raison) que pour l'accroissement du fœtus, & pour l'accouchement quad l'enfant est venu à perfection. Elle est au milieu, & non au costé droict, ni au gauche, afin que le corps soit en egal contre-poids, & ne pese non plus d'vn tosté que de l'autre. Aux femmes qui ne sot pas grofses, à grad peine passe elle la hauteur des os barrez & de lavescie. Mais celle des femmes grosses va jusques aux flancs, & occupe tantost le costé droict, tantost le gauche, selo la diversité de l'enfant qu'elles portet. Sa quantité est diverse, selo l'aage, la téperature l'vsa. sagrandeur, ge frequet ou rare du congrés, les purgatios méstruales, la taille du corps & la portée: car vne femme ac-

couchée l'a bien moindre que celle qui est grosse; & les vierges, les vieilles & les femmes steriles l'ont

bien plus petite que celles qui ont eu des enfants, ou en peuuent encores auoir. Sa figure est ronde, moye- sa figure. nement longuette, comme vnegrosse poire, ou (come veut Soranus) comme vne ventouse de Chirurgié; qui est fort propre pour tirer: car commençant par vn fonds rond & large, elle finit & aboutit peu sa substance. substance est membraneuse, afin qu'elle se puisse ouurir pour conceuoir, se dilater pour l'accroissement de l'enfant, se serrer & presser pour le faire sortir lui & les secondines, & autres choses qu'elles contient contre nature : car il n'appartient qu'a la seule membrane de pouvoir saire cela. Toute la matrice est composée de plusieurs parcelles similaires, comme de tuniques, arteres, venes, nerfs & ligaments. Sa tunique exterieure, appellée Com Deuntunimune, est la plus espaisse de toutes celles qui naissent ques. du peritoine: & l'interieure est plus espaisse que toutes les autres mébranes qui sont en tout le vétre; neantmoins ellen'est pas egalement espaisse par tout. Caraupres de l'orifice du fonds elle est fort espais. se; mais là où elle va aboutir en des angles mousses, elle paroist plus mince. Celle cy est entretissue de trois sortes de fibres. Premierement elle en a de ses flaments. droictes fort apparentes, auec lesqueles elle attire de son col la semence, ni plus ni moins qu'vn cerf en retirant son halene par les narines, tire les serpents du fond de leur cachettes: Puis elle en a d'obliques ou biaisantes, auec lesquels elle retient le fœtus : Et finalement de transuersales & circulaires pour faire sortir l'enfant & les ordures quand & quand. Cette tunique interne est fort charnue, afin que la chaleur de la matrice Les membras'augmente à la conception : L'espaisseur de ces nes de la mamembranes s'augmente ou se diminue non seule erice, quand ment selon la diversité des aages, mais aussi se-elles sont plus lon les temps des mois & des grossesses : car les espanses.

BBb iii

pucelles les ont deliées; & plus grosses quand leurs mois leur coulent desia, & tres espaisses à celles qui ont eu des enfants. Aux femmes grosses (chose merueilleuse & incogneue aux anciens) la substance de la matrice ne semble plus membraneuse, mais presque toute charneuse, spongieuse, & se peur ai. sement diuiser en plusieurs escorces ou croustes co. me vn champignon; ce qui a esté faict afin qu'elle contint bonne quantité de lang & d'esprits pour la Tres-belle ob-nourriture & vie de l'enfant. Et ne faut pas penfer

(comme font presque touts les Medecins) qu'au-

tant que la capacité de la matrice croist journellemet felo, que l'efat croist, en logueur, largeur &pro-

fernation.

fodeur; autat ser'appetille &diminue l'espaisseur de toutes les deux tuniques: Car au contraire, plus elle se dilate, plus elle s'espaissistaussi, de sorte que sur les derniers mois de la grossesse, elle a presque deux

la matrice. Ses venes.

Vaisseaux de doigts d'espais. La matrice a quatre vaisseaux, sçauoir est deux venes & deux arteres. L'vne de ses venes vient du rameau spermatique, l'autre, de l'hypogastrique: celle-là est plus petite; & celle cy plus grofse : celle-là descend, celle cy monte : quesques rameaux de celle la se loignent auec quelques branches de celle-cy: & cette communication & vnion paroist plus aux femmes grosses & à celles qui ont leurs purgations ou les doiuent auoir bien tost. Elles courent toutes deux entre les deux tuniques de la matrice; mais les rameaux de la spermatique, qui arrousent la substance de la matrice, sont bien plus menus : l'hypogastrique enuoye de bien plus gros rameaux à la surface tant interne qu'externe de la matrice & de son col, desquels les orifices sont appelles par les anciens Grecs uolonuderes Cotyledones, & par les Latins Acetabula, par lesquels l'enfant est soinct auec les venes de la mere & tire ce qu'elles ont de plusdouls. Il y a aussi quelquespetits rameaux qui vont iusques au bout du col de la matrice, par

lesquels il sort quelque peu de purgation menstruale tantaux filles qu'aux femmes grosses. Il y a pareil nombre d'arteres, mais plus petites, qui accom-Arteres. pagnent ces venes, & donnent l'esprit vital. Elle a aussi plusieurs nerfs qui vienent de la sixieme paire, & de la moille lombaire & sacrée; d'où nerf. vient que la matrice a vne admirable sympathie auec le cerueau, & principalement auec le derriere. Finalement pour parfaire toute la structure & composition de la matrice, il y a quatre ligaments propres, deux en hault & deux en bas. Ceux d'enhault s'inserent au sonds de la matrice aupres des cornes ou apophyses; & sont larges & membra-Quatre liga-neux. Ceux d'embas sont ronds & aucunement dela matrice. rouges comme des muscles (de la vient que quelques-vns les nomment, les suspensoires de la matrice) montent despuis les costez de la matrice jusques aux aines, percent les extremitez des muscles de l'epigastre & le peritoine, vont iusques aux os barrez, & se cachent dans la graisse & membranes qui couurent les os; & se dilatent quelquesfois si estrangement, qu'ils sont vne Boubonocele, plage des liou Hergne inguinale & încomplete. L'vsage de ces gamens de ligamets est admirable. Car comme ainsi soit que la la matrice. matrice, quand elle est sans fruict, se promene parfois par tout le vetre; & court tatost en hault vers le foye; tantost vers les costez; tantost embas lors que la rage d'amour la tient; il a falu que ce mouvement feust arresté par ces ligaments comme auec vne bride; & que tout son corps seust lié aux parties voisines, depeur qu'elle ne tombast & sortist de hors à cause de la pesanteur de l'enfant quand il est dessa grand, ou des gemeaux file cas y eschet; & à cause des grands efforts que la mere faict en accouchant: Neantmoins touts ces ligaments sont vn peu lasches afin qu'ils se puissent estendre auec tout son corps, & le ligaments sos suiure sans se rompre: Caril estoit necessaire que la lasches.

Liure VII. de l'Anatomie

matrice de fortample & large se changeast & devint sort estroicte. La matrice donc est attachée aux os voisins par ces ligaments propres : & est aussi alliée auec tout le corps par des ligaments communs ; au soye & aux venes , par les venes tant spermatiques que hypogastriques : au cœur & aux arteres: par ses deux arteres , au cerueau & à la moille de l'espine, par ses nerss: auec l'intestin droict & la vescie par vne grande quatité de filaments; d'où viet que quand il y a inflammation à la matrice s'ensuit le tenesme & la strangourie, dans Hippocrate au premier liure des maladies des semmes. Voila toutes les parties simples ou similaires des queles est composé le vray & propre corps de la matrice.

De chascune des parties dissimilaires de la matrice.

CHAP. XII.

Coque nous dentendos par le mot deMa-

Oubs le nom de Matrice ie comprends tout ce qui s'estend despuis le dehors de la partie honteuse, iusques au fonds où se faict la conception. Or depuis la partie ho-

teuse iusques au fonds, il n'y a qu'yne seule voye, qui est assez bien ouuerte & large; mais tant à l'entrée que le long du conduict, il se rencontre plusieurs parcelles, diuerses cauitez, chambres, antichambres, qui font recognoistre vn singulier artisse de Nature en la structure de la nature; (car les anciens ont ainsi appellé la matrice.) Or asin que i'espeluche le tout par le menu & exactement, ie veux diuiser toute la Matrice en quatre parties dissimilaires & composées; sçauoir est le fonds de la matrice, qui est le propre corps de la matrice; l'orissee interieur de la matrice; le col de la matrice;

Dissission de toute la matrice en quatre parties. & la partie honteuse ou orifice du col, Ce dernier, pource qu'il se presente le premier quand on faict les La premiere dissections, il sera aussi descrit le premier. Donc la partie de la partie honteuse de la femme, faict la premiere partie partie horenen laquelle se trouvent diverses parcelles, dont les se vnes le mostrent d'elles-mosmes auant la dissection; Toutes les par les autres sont cachees soubs celles là. Celles qui se celles de la par monstrent d'elles mesmes sont, le penil, la motte, les tie honteuse. deux leures ou babines, la grande fente; celles qui sont cachees soubs celles là sont les ailes, & les nymphes, quatre caruncules, le clitoris, & le trou de l'vrine. Le penil situé en la partie anterieure de l'os bar Le Penil. ré, l'appelle par les Grecs Mes Ctis leizons Trichosis, 621efer, en Latin Petten, & Pubes. La motte haulte come La motte. vne petite montagnette, & garny de poil s'appelle ordinairement, le mont de Venus. Les deux leures Les leures, ou babines sont de peau, mais spongieuses & fort garnies de graisse: elles sont situees aux costes de la grande fente, & touchent iusques aux os barrez. La La fente. grande fente est plus longue que le trou qui reçoit le membre viril, pour ce que la peau plus espaisse que les membranes, ne sefeust seu si bien esté dre à l'heure de l'accouchement. Elargissant & essoignant vn peu les babines de la partie honteuse, on voit les ailes (que les Grecsappellent สิเคยาน Pterygia, & สิเคยาน่า mala Pterygomata, c'està dice Ailerons) qui sont mol-Les ailerons. les, spongieuses, qui sortent & auancent quelquesfois si fort, que les semmes sont contrainctes de les faire couper, & principalement en Egypte. Elles seruent pour defendre la marrice & la vescie de la froidure de l'air & des incommo ditez qui leur pourroi & arriver de dehors : elles guident aussi l'vrine qu'elles reçoiuent du fonds de la fente & la conduisent comme entre deux parois, si bien que souvent elle sort Nymphes sans mouiller les bords de la partie honteuse. Quel-pourquoy ques vns les ont appellees Nymphes, comme dames ainsi appel ees eaux , sçauoir est du conduict vrinal, d'ou l'vrine lies.

coule comme d'vne source. Quelques autres aiment mieux bailler ce nom de Nymphes à des caruncules que ie descriray incontinent : mais il n'importe pas beaucoup. Sous les ailes on voit ces petites chairs comme des valuules ou batants de portes, & y en a quatreaux pucelles, qui seioingnent auec certaines petites membranes : vne anterieure, qui couure l'orifice de la vescie; l'autre posterieure; & deux laterales, quine sont pas situées de trauers, mais en long.

Quaire ca. Ce sont elles qui font la seur virginale, qui ressem-font la steur ble assez bien à vn œillet qui n'est pas encores tout de virginité espanoui; qui est cette clossure ou porte virginale, ce pucelage & ce tant celebre hymé, comme remarque fort bien Pineau : & quand ces membranes sont deschirees, & ces caruncules comme frayees, la fleur s'en va, & les mesmes chairs demeurent, mais elles sont telement separces & retirees, que vous di-

Deux plages riez qu'elles n'ont iamais esté ioinctes. Elles seruent des carrierles pour corder la marrice de l'air & des peries corps expour garder la matrice de l'air & des petits corps externes qui y pourroient voler & entrer dedans : & pour chatouiller le membre du masse à l'heure du congrez: car elles s'eschaufent & s'emplissent d'esprits, & serrent la verge, comme qui la tiendroit empoignee auec la main. On voit aussi en ce mesme endroict, le trou de l'vrine, qui est couvert d'vne petite chair. En fin sur le fin faiste du deuant de la vulue, il paroist vne certaine particule, que Fallope a descrit fort elegamment & le premier de tous les modernes. Neantmoins elle n'a pas esté incogneue

aux anciens: Auicenne là nomme Albatra, c'est à dire Verge: Albucasis l'appelle Tentigo: Fallope l'appelle missels Clitoris, d'un sale mot missels

Chisoriazein, qui signifie tatonner & manier lasciuement cette caruncule. Coulomb la nomme l'Amour & doulceur de Venus; & moy ie l'appelle la Mentule ou Verge feminine. Cette particule à deux ligaments cauerneux, qui vienent des os barrez,

Le trou de L'yrine.

Clitoris,

sont spongieux par dedans, pleins de sang noir & groffier; & a quatte petits muscles: elle a aussi au fin boutiene sçay quoy qui ressemble à la glande de la verge virile, & est couuert d'vne peau fort deliee, comme d'vn prepuce. Elle est differente en cela de la verge virile, qu'elle n'a nul conduict pour iecter de la semence. Elle sert, à mon ad Psagedela uis, pour quand elle est vn peu frottee & taston-clitoria. nee esueiller la faculté engourdie. Elle croist à quelques femmes si importunément & desmesurément, qu'elle sort & pendille dehors, comme faict le membre viril; & s'en jouënt & frayent auec les autres femmes, & pour cette cause on les appelle Fricatrices & Tribades, c'est à dire, Frayeuses; ou Frotteuses. Cette particule est cachee en la partie la plus grasse du penil, & la leur faut retrencher par art & operation de Chirurgie. La seconde parseconde partie de la matrice, s'appelle le col : tie, lecol de soubs lequel nom ie comprends tout ce qu'il y a la matrice. depuis ces petites chairs que ie viens de descrire, iulques à l'orifice interieur. Fallope aime mieux l'appeller le sein de la vergongne, que le col; car commençant par vn orifice estroict, elle aboutist en vn grand sein ou cauité. Aussi Galien & Soranus l'appellent warme sluvay nos Colpos gynakeios, le sein ou gyron de la femme. C'est un canal longuet comme vne gaine: où entre le membre viril. Sa substance est plus douillette aux fillettes; mais en celles qui ont plus d'aage, elle est plus dure & calleuse; & aux vieilles elle est presque cartilagineuse: car elle se durillonne en fin par le frequent entrefrottement&collision des parties. Dauatage quad le col est fermé, elle est ridee comme vn palais de bouf, & quand elle s'estend, elle paroist exactement polie, vnie & gliffante, afin qu'à l'heure du congrez, elle embrasse & succele membre viril. Ce sein ou

764

capacité durant le congrez tantost s'allonge, tantost s'accourcift, ores se dilate, ores se ressere, ou pour ceder & obeir à la verge quand elle est fort logue, ou pour luy aller au deuant quad elle est trop courte. Il y a tout plein d'aucteurs qui ont escrit qu'aux pucelles on trouue vne petite peau ou membrane dans ce col, qui est persee au milieu, qui se rompt ordinairement au premier congrez, & iecte force lang; &que les Grecs l'appellent hymen, & est la closture & rempart de la virginité. Pour moy ie croy que cette mébrane transuersale, soit au milieu, soit au commencement, si elle se trouve, c'est oultre le dessein de Nature; cari'ay veu quelques pucelles, & plusieurs fætus abortifs, ausquels cette membrane n'estoit poince. Cardequoy seruitoit elle? S'ensuit la troisiesme partie, que l'appelle auec Hippocrate, l'orisice de la marrice, ou sa bouche interieure. C'est vn conduict affez estroict, auquel s'aboutit& entrouure en fin la grande cauité de la matrice. Fallope tient que c'est le col de la matrice. Ainsi Galien appelle ordinairement cols, les parties les plus estroictes Figure de cet des os. Cet orifice si vous le regardez par sa partie exterieure, vous verrez qu'il ressemble à la gueule d'vne tenche, ou d'vn petit chien qui vient de naistre. Galien dict qu'il approche fort de la façon de la

glande de la verge virile. A l'heure de l'accouchementilse faict tout rond comme vne coutonne. Par cet orifice estroict la matrice tire & succe la semence virile, & l'ayant conceuë, elle se referme si exactement, que seulement le bout d'vne sonde, voires mesmes la poincte d'vne aiguille n'y sçauroit

entrer. Les femmes (dict Hippocrate au 5. des Apho-

rilmes) qui sont groffes, ont l'orifice de la matrice ferme.

Sa substance est bien espaisse, mais vn peu deuant l'é-

fantement elle deuient encores plus espaisse, & naist

peu à peu contre elle vn certain corps, par vne singu-

liere prouidence de Nature, lequel est visqueux &

Le Hymen ne fe troume poinct. Latroisesme partie de la matrice, for orifice inter

orifice.

Cet orifice de. nient plus ef-Pais & eft connert de graisse, vn peu deuant Cenfantemet.

presque comme de la colle, pour se pouvoir mieux estendre en l'enfantement sans se rompre. Il est perpetuelement fermé mesmes aux femmes qui ne sont pas grosses, mais non pas exactement & tout à faict, sinon quandil fault qu'il reçoine la semence, ou qu'il baille issue à l'enfant, ou aux purgations menstruales. Or cette ouverture & closture est totalemet na-ll a falu que turele & non volontaire : car si le mouuement de l'o-fermer de lorificeinterne dela matrice dependoit de la volonté, rifice dela les femmes ne retiendroient ny ne garderoiet chau-matrice dedement la semence qu'elles auroient conceue, ce qui pendist de la tourneroitau grand detriment de tout le genre hu faculte natumain : & cette rusee engeance de semme feroit mil-de l'animale. leimpostures & tromperies aux marits. En fin la derniere partie que l'on trouve c'est la plus digne & noble de toutes, dedice pour receuoir, conceuoir, contenir & reschausser la semence; & pour la procrea-La quatriestion du fœtus: nous l'appellons le sonds de la matri-ine partiede ce, dans lequel se nourrit, vit & croist l'embryon, la matrice, comme le chylese cuiet au fonds du ventricule, & qui stle comme l'vrine est contenue & reservee en la cauité sonds. de la vescie. C'est la plus haute & la plus large partie de la matrice, couchee sur le fonds de la vescie, sans y estreattachee toutesfois, mais toute libre, pour se pouuoir estendre selon la croissance de l'enfant, & se resserrer plus aisement. En ce fonds il n'y a qu'vne il n'y a qu'v. seule cauité ou sein, laquelle toutessois on diuise or- ne canité das dinairement en dextre & senestre. On appelle la amatrice. partie dextre, masculine; & la senestre, feminine; pource que les masses sont conceus au costé droict& les femelles au gauche, selon l'aphorisme 48, du 5, liure. Et Parmueides a esté de cette mesme opinion, difant,

Les masses sont au droitt, les semelles au gauche. Hippocrate attribue cette prerogatiue & dignité de la conception des masses, à la chaleur des parties dextres. Ces deux parties ne sont separces au ce aucune Laparise meftre ne font (eparees qu'a on future.

dentre & fer cloison, mais sont seulement distinguees par vneligne , qu'Aristote appelle mediane ou metoyene mee rne liene comme celle que l'on voit au milieu des bourses & de la langue. C'est pourquoy ceux la sabusent qui pensent, qu'il y ait plusieurs cellules en la matrice; & ceux aussi qui croyent qu'elle a deux seins ou chambrettes. Cette cauité est fort estroicte à sin qu'il n'y ait si petite portion de la semence qui n'en foit enuelopee & touchee: elle n'est pas vnie, lissee & glissante, de peur que la semence ne coule & sorte

dehors; mais ridee & inegale, à fin que la semen-

ce s'y attache & y tiene mieux. Des costez de ce fonds il sort des apophyses, qui enclinent quelque peu vers les flancs, & aux matrices des bestes elles ressemblent a des mammelles : le vulgaire les appelle Cornes: & Diocles a esté le premier qui les a appellees uegias Kerzas, cornichons, du mot uege Keras, qui signifie autant que Corne; pource qu'elles sont faictes comme des cornes qui ne font que commencer de sortir de la teste de quelque beste. La semence de la femme se descharge en ces apophyses (qui ne sont pas si euidentes és femmes qu'es bestes) pour-ce que les vaisseaux spermatiques aboutissent en icelles. Voila donc toutes les parties tant similaires que dissimilaires qui se trouvent en en la structure & composition de tout le corps de la matrice.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

sçauoir si les parties genitales des femmes ne sont differentes de celles des hommes qu'en situation seulement, comme les anciens ont creu; & si une femme peut estre changee en homme?

QVESTION VIII.

Est vne anciene opinion, confirmee par les escrits de plusieurs grads personnages, que les parles escrits de plusieurs grads personnages, que les parles parties genitales des femmes ne sont des hommes en rien differêtes de celles des hommes, qu'en situation seulements pour constant au sont sont seulements no seulemen

tion seulement: pour-ce que les parties genitales des differeies que femmes sont cachees, à cause que la force de leur na de suution. ture est plus feble & leur temperature plus froide: & celles des hommes sortent & pendillent dehors. Cat les femmes ont des vaisseaux spermatiques tant pour preparer que porter ou jecter la semence, & des te-Arcules pour la cuire, & vne verge, de laquele la figure est bien representee par la matrice mise à l'envers, selon leur aduis: Car le collonguet ressemble assez bien ala verge, & le fonds distingué par la lique metoyene represente la forme des bourses. Galien le dict& redict souvent en ses liures De l'ysage des parties, & Desadministrations Anatomiques: Paul Aeginer, Auicenne, Rhasis, breftoutes les escholes des Grecs & Arabes ne retetissent d'autre chose: & presque tous les Anaromistes le chantent ainsi. Et pour confirmer cette opion voicy ce qu'ils mettent en auant : Que plusieurs semmes ont esté changees en hommes, par la force de la chaleur qui poussoit les parties genitales dehors. D'où il s'ensuit que les parHistoires de femmes changees en masles.

ties genitales n'estoient pas distinguees de forme mais de situation seulemant. En l'annee que Licinius Crassus & Cassus Longinus estoient consuls, 582, ans apres la fondation de Rome, à Cassin ville d'Italie vne sille deuint garçon, & seut porté en vne isse deserte par ordonnance de Aruspices. Mutianus Licinius a laissé par escrit, qu'il auoit veu à Argos vn certain Arescon, qui s'appelloit auparauant Arescousa, à qui la barbe & les parties viriles vindrent le iour qu'on la marioit, & print semme despuis auec heureus succez. Pline au 4. chap. du 7. liure, diet auoir cogneu vn garçon tout de messme à Smyrne: & dict au oir aussi veu en Afrique Publius Cossitius habitant de Thysore, qui ayant esté semelle le iour de deuant, se trouua changé en masse. Et le messme 7 Pline au 30. chap. du 8. liure, escrit que la Hyene, *

*Pierre Belo Pline au 30. chap. du 8. liure, escrit que la Hyene, *
siét que c'est qui est vn animal fort farouche & cauteleux, chan
tranimal que ge tous les ansde sexe: Ce que tesmoigne Ouide au

nous appelles 15. dela Metamorphose:

La Hyene qui feut pour quelque temps femelle, Endurant sur son dos le masse par amour, Est maintenant changee, Frecouure à son tour Les femelles, qui front apres masses comme elle.

Le mesme Poète en dict autant d'Iphis, à la sin du 9. liure.

Jphis pour auoir veu sa priere complette, Garson paye les vœus qu'il feit estant fillette.

Le Cardinal Volaterran du temps du Pape Alexandre sixiesme, certisse qu'il a veu à Rome vne sille, à laquelle sortit soudainement la verge virile le propre iour de ces nopces. L'aucteur de l'Antimæologe raporte qu'il a veu à Ausch en Gascongne, vn homme qui auoit plus de soixante ans, tout gris, sort & pelu, qui auoit esté sille auparauant insques à l'aage de quinze ans; & qu'en sin par vne cheute les ligaments delies se rompirent, & la verge virile luy sortit, & changea de sexe; n'ayant iamais eu ses purpations

gations menstruales. Pontanus escrit, que la femme d'vn pescheur de Caiete ayant esté quatorze ans en mariage, fut tout soudain changee en homme. Le mesme aduint à Aemilia semme d'Antoine Spensa bourgeois d'Euolo en Italie; douze ans apres qu'elle feut mariée. Du temps de Ferdinand premier, Roy de Naples, Charlotte & Françoise filles de Loys Quarna de Salerne estant à l'aage de quinze ans chagerent de sexe. Amatus Lisitanus en ses Centuries racompte qu'il a veu le semblable à Conimbre en Portugal. Il y a vne belle histoire dans nostre Hippocrate, en la 8. section du 6. liure des maladies populaires, d'vne certaine dame nommee Phaëthousa, laquele, pour-ce que son mary feut banny, seut telement attriftee, que ses purgations menstruales luy cesserent long temps deuant qu'il en seust temps: & alors son corps deuint tout viril, & tout velu, & la barbe luy fortit, & la voix luy grossit fort. Il dict que le mesme arriva en l'Isle Thasus à Namysia femme de Gorgippus. Si donc la femme prend quelquesfois lá nature d'homme, & si ses parties genitales cachees au dedans se monstrent & sortent quelquessois; & pendent comme aux hommes, il faut croire qu'elles ne sont differentes que de situation seulement, L'ancienetél'a ainsi creu, & encores autourd'huy presque touts les Medecins le tienent pour tout certain. l'ay toussours faict grand estat de la doctrine des anciens; neantmoins n'ayant faict profession de m'obliger comme par serment à suiure les opinions de qui que opinion de ce soit, ie diray & declareray le plus brieuemet que ie anciens reiepourray, ce qu'il m'en semble, estat induict à le croi- etes. re ainsi, tant par la veue & experience, que par la raison; qui sont les seuls moyens que les Philosophes En quey sont employent pour rechercher les causes natureles. Les differetes les parties genitales des deux sexes sot differetes no seu-parties genilement en situation, mais aussi en nombre, forme & tales des deux structure. En nombre premierement, pource que les sexes,

CCe

femmes n'ont pas ces petites vescies, que Herophile a obseruees tout le premier, & les a nommees para. states variqueus: ny les prostates glanduleus, situez à la racine de la Verge & au col de la vescie, dans lesquels se garde la semence pour quandil en est besoin. Et lors que nos aduersaires alleguent que le col de la matrice mis à l'enuers ressemble au membre viril. c'est vne grande absurdité. Car le col de la matrice n'a qu'vne seule cauité & est vn canal longuet, comme vne gaine, faict pour receuoir le membre viril: mais la vergevirile est composee de deux nerfs creus, du conduict commun de l'vrine & de la semence, & dequatre muscles: & on ne sçauroir remarquer au membre viril cette grande cauité que l'on voit au col de la matrice. Adioustez que le col de la vescie allongéne va pastout du long du col de la matrice comme il vatout le long de la Verge virile. Qu'on tourne donc de quel sens que lon voudra le col de la matrice on n'en sçauroit iamais faire vn membre viril:car d'vn seul corps caue on n'é scauroit faire trois. Or est il que la Verge est composee de trois corps caues, qui sont, les deux ligaments cauerneus qui naissent des os, & le conduict vrinal: & le col de la ma-

estre, la Tentigo des anciens, & la Clitoris de Fallo-La fruelure pe, qui ressemble à vn membre viril, & qui a deux lide la Verge gaments & quatre muscles. Mais voyez cobienily a est bien autre à dire de l'vn à l'autre. La Clitoris est vn petit corps, que celle de qui ne tient ny ne touche aucunemét à la vescie, mais Le Teutige. situé tout au faiste de la vulue, & n'a aucun conduict

pour ietter la seméce: Mais la verge virile est loguette, & a vn tuyau au milieu par où elle verse la semence dans le col de la matrice. Outre ce, le fonds de la matrice à l'enuers & le scrotum n'ont aucune ressemblace de l'vn à l'autre, come les ancies l'ont songé: Car le scrotum ou bourse, est vne peau ridee, & le fod de la matrice est une mébrane fort espaisse, toute

trice n'a qu'vne seule cauité. Voº m'obie erez, peut

charneule par dedas, & tissue de plusieurs sortes de silamets. Finalemet, l'insertion des vaisseaux spermatiques, la figure des testicules virils & feminins, leur quatité, substance, & coposition sont fort differetes, come nous auons declaré en l'histoire Anatomique. Chassons doc cenuau & ce brouillas de nos esprits. &tenos pour tout certain& resolu que les parties genitales des femes sont differetes de celles des homes no de situation seulemet, mais aussi de nobre, figure, & structure. Mais que iugeros-nous des femes chan- Mon opinion gees en homes? Pour dire vrai, ie iuge cela mostrueus touchant les & malaisé à croire. Et s'il arriue quelquessois, il est servies en hon croyable que teles persones ont les parties genitales mes. de touts les deux sexes, qui sont cachez durant leur ieunesse, & sortent en sin quand la chaleur comence à monstrer ses for ces. Ou bien'il faut croire qu'il y a quelques femmes qui sont treschaudes des leur naifsance, & qui sont telemet faites par Nature, que leur Clivoris qui ressemble à vn mébre viril, auace & sort si fort dehors, qu'il ressemble à un vray mêbre & trope les plus simples. Les sages semmes aussi tetrompent souvent à cause que la conformatio des parties genitales est mal-faicte, scauoir est quand la Verge est trop courte & cachee fort auant come dans vne fente, auec les testicules; de sorte qu'il leur est difficile de discerner de quel sexe est l'enfant. Pineau escrit qu'en l'an 1577, à Paris en la ruë S. Denys, vue femme accoucha d'un garson, qui seut baptizé pour sille à la haste à cause qu'il n'auoit presque aucune force, & feut nommé leanne: quelques iours apres la mere premierement, puis les alsistas recogneuret que c'estoit vn garson, & lenommerent Iean, Doncla populace lourde & ignorante se trompe aisement. Au reste routes les semmes à qui il vient de la barbe; qui ont la voix plus grosse & plus rude, & ont le corps viril, il ne les faut pas pour cela tenir pour hommes, ny croire que les parties genirales leursorret dehors.

CCc ij

Liure VII.del' Anatomie 772

Car à cette Phaëthousa dont parle Hippocrate, la barbeluy sortit à cause du dueil & de la grande tristesse qu'elle auoit pris voyant son mary banny ; & deuint veluë par tout le corps: neantmoins la situation de ses parties genitales ne sust nullement changee. Ierecueilleaisement celadu texte d'Hippocra. te: Wapres (dict il) que nous eusmes practique & employé tout ce qui se pouvoit pour luy faire sortir ses purga-tions, elles ne lui vindrent point, mais elle mourut. Elle auoit donc ses parties genitales vrayement feminines, sçauoir est la matrice, & les parties destinees pour les purgations menstruales, encores que tout son corps ressemblast à celuy d'vn homme.

Du monuement de la Matrice, scauoir s'il est naturel, on animal.

QVESTION IX.

La matrice fe meut de toubus parts.

L n'y a celuy qui ne sçache bien que la matrice se meut par internalles de lieu en autre, tantost en bas, tantost en haut, tantost aux costez, & que quand elle n'est point plene, elle se promene çà & là

par tout le ventre : telement que cela n'a poinct de besoin de plus long discours. Elle se meut en bas tant pour attirer la semence, que pour pousser dehors l'enfant & les secondines, & ce auec tant de violence par fois, qu'elle tombe & est precipitee en bas, Hippocrate a esté le premier qui a enseigné que la matrice se meut en haut tantost vers le foye humide, tantost vers les parties voisines du cœur; au liure De la nature de la femme, & au 1. Des maladies des femmes. Les propres termes duquel ie veux mettre icy, comme venus d'vn oracle. La matrice se retournantse ieste vers le foye & dans les

hypochondres: car estant trop dessechee, elle va & court en Galien repret hault vers l'humidité; Or le soye est humide. Galien au s. Hippocrate. chap. du liure Des parties malades, inuectiue contre Hippocrate, & ne pense pas que la matrice assechee monte vers les parties d'autour du cœur , pour l'humecter. Il y a quelques-vns qui interpretent ainsi interpretation Hippocrate, Que la matrice se iecte vers le foye & de quelqueshypochondres, abusant des termes: non pas que la vois de ceque matrice par mouuement local voise au foye, mais la matrice pource qu'elle tire & succe du foye force humidité, la monte au quele sorte d'attouchemet on appelle Physique, & no fore. Mathematique. Ainsi Galien au comentaire sur la 5. section du 6. liure des maladies vulgaires, exposat ce passage d'Hippocrate, La cholere forte retire le cœur Ele poulmo vers eux-mesmes er vers la teste, &c il l'interpreteainsi, disant qu'Hippocrate a abusé, de cemot, Retirer: Car, dict il, cen'est pas que le poulmo&le cœur se retirent vers la teste; mais c'est qu'ils tiret à eux de la chaleur & humidité des parties inferieures, & la comuniquent à la teste par les arteres. Mais cette interpretation semble fort esloignee de ce qu'a voulu dire Hippocrate. Car il veut dire & asseure, que la matrice assechee court vers le foye, & change de lieu par ce mouuemet. Les mots d'Hippocrate le baillent asfez à entedre. Car la matrice (dict il) a un assez ample & grand espace pour se tourner, comme la place du ventre estat vuide. Au liure de la nature de la femme, si (dict-il) la matrices' approche du foye, la femme perd incotinent la parole: quand cela arrive il la fault repousser embas auec la main, puis lie I la femme auec une bande au dessoubs du foye ou des hypochodres, ouurez luy la bouche, @ luy faites boire du vin le plus odoriferent que vous pourreZ. Elle se meut donc & monte en hault pour estre humectee. Car comme la matrice affamee&desireuse de semen- Quelamace se meut par fois d'vn mouuement si brusque, tricesement qu'elle tombe embas; de mesme quand elle est enhault. trop dessechee & alteree, pourquoy n'aura-elle Ccc iii

Liure VII. de l'Anatomie

Du'elle [e ment vers les softer.

recours à la fontaine de l'humeur benigne, qui est le foye? Hippocrate aux mesmes liures, enseigne qu'elle se remuë & va vers les costez, vers les flancs & les hanches; de sorte qu'il ne fault poinct faire de doubte que la matrice se meut & change de lieu. Mais si ce mouuement estanimal ou naturel, cela n'est pas hors de doubte & de dispute. Platon tient

Platon vent ment de la mimal.

quele moune que c'est vn mouvement animal: Car mesmes il apment de la pelle la matrice, Animal concupiscible: & Aretæus fort ancien aucteur l'a suiuy en cela, quand il appelle la matrice, vne entraille presque unimee, T comme un animal qui seroit en un autre animal. Dauantage ils prouuentains, que ce mouuement estanimal: c'est qu'elle se plaist aux choses ioyeuses, & s'afflige de celles quisont tristes (car fort souvent la tristesse apporte des symptomes hysteriques, c'est à dire des accidérs & maladies de la matrice) qu'elle prend plaisir aux bonnes senteurs, & fuit les mauuaises comme le Castoreum, assa fœtida qu'on apporte de Syrie, & se destourne pour ne les sentir. Galien resute cette opinio au 6. des parties malades: pource que c'est vne absurdité de dire qu'vn animal soit composé de plusieurs

Dalien refute l'opinion de Platon.

Monopinion.

Triplemoussement de la matrice.

que les choses tristes & ioyeuses l'esmeuvent, & coment elle sent les odeurs. Quant à son mouvement voila ce qu'il m'en semble; Qu'il est triple; Le premier totalement naturel; Le second tout à faict symptomatique & conuulsif; le troissesme mixte qui tiet de touts les deux autres. Le naturel se faict par la seule faculté animale: le conuulsif est causé par quelque maladie seulement : le troissesme est faict & par la cause morbifique & par la faculté animale tout ensemble. Le mouuement naturel est, quand la matrice attire la semence de son col, & luy va

comme au deuant; quand elle se ferme pour con-

autres: d'ailleurs tout mouvement animal se faid par les muscles: or il n'y a aucuns muscles en la matrice. Nous discourrons par cy apres pourquoy c'est

Mouvement naturel.

ceuoir, quand elle s'espreint pour mettre dehors l'éfant, les secondines, & autres choses qui sont contenues en elle contre nature. Elle a des fibres droides, & grande quantité de circulaires, pour faire ce mouvement, lequela esté totalement necessaire, comme le declare fort bien Aristote au 10. liure des animaux, pource que la capacité interne est trop esloignée, pour pouvoir de son fonds en hors attirer la semence, c'est pour quoy il faut qu'elle s'ap-Mounement proche vers le deuant. Le mouuement accidentel ou symptomatisymptomatique de la matrice, n'est causé que de que delamaquelque meladie, sçauoir est de conuulsion; comme trice. on voit en la suffocation de matrice : car elle monte en hault, pource qu'elle y est tiree par la conuulsion.

Or ce tirement se faict ou par inanition, ou par remere, ou sufpletion, quand ses ligaments sont assechez, ou abfocation de breuuez de trop grande quantité d'humeur, quel-matrice. quesfois d'vnair veneneux, de la suppression & arrest du sang menstrual & de la semence; doù s'ensuit. la suffocation & perte de respiration, les causes sinales organiques & efficientes de la respiration estant ostees. La respiration ne seruiroit presque de rien en la suffocation de la matrice; pource que la chaleur du foye est fort petite, & la seule transpiration luy suffit. Le diaphragme qui est le principal instrument de la respiration libre, est oppressé. Le cerueau qui est le siege & domicile de la faculté animale (qui est la cause efficiente de la respiration) compatit & endure auec la matrice malade. Au reste l'appelle consulson ce mouuement consulfif, & non pas consulfion pro-que c'est. prement; pource que la consulfion est vn mounement contre nostre volonté, des parties qui autrement ont accoustume de se mouuoir par nostre volonté. C'est pourquoy la conuulsion ne peut arriver à la matrice, mais aux muscles seulement. Et c'est ainsi qu'Hippocrate appelle souvent le sanglot ou hoquet Conuulsion, abusant de ce mot. Il y a vn

Ccc iiij

Liure VII. del'Anatomie 776

Troifie me mouvement troisiesme mouvement de la matrice qui se faict en partie par quelque cause maladiue, & en partie par la faculté: comme quand la matrice trop dessechee & alteree se retire vers le foye humide pour l'abbreuuer. Vne intemperie seche venant de trop depeine & detrauail, est la cause morbifique: Ce qui la faice recourir vers la fontaine de l'humeur benigne, c'est l'appetit naturel: car les parties affamees & alterees demandent d'estre humectees. Ainsi la matrice entrant en fureur se precipite souvent, tant par la faculté que par cause maladeuse concurrente auec la faculté. Ce triple mouvement ne depend jamais de la volonté de la femme; c'est pourquoy on ne peut dire qu'il soit animal,

Pourquoy & comment la matrice sent les odeurs.

QVESTION X.

one la matri Gasa (10 ge fent les odenris

Experience nous faict voir touts les jours & l'auctorité de ce grand Hippocrate au 5. des Aphorismes, au 1. Des maladies des

femmes, & au liure De la nature de la femme, baillent assez suffisant tesmoignage que la matrice sent les odeurs & s'en esmeut par fois si fort, qu'il en arriue diuers symptomes & fascheus accidents. Aristote le confirme au 24. chap. du 8. liure De l'histoire des animaux, où il dict que les femmes grosses auortent sentant l'odeur de la fumee qui sort d'vne chandele quand on l'esteinet. Galien l'a aussi dict par plusieurs sois. Mais comment & par quele faculté cela se faict, il y a bien peu d'aucteurs qui l'ayent iamais declaré. Quant à moy i'en bailleray mon iugement fort volontiers. Tout ainsi com-Commer elle me la couleur est l'obiect de la veue seule : ainsi l'adeur est l'obiect de l'odorat seul; & comme la veue

à son organe propre & particulier, qui est l'œil; ainsi

les fent.

les Philosophes & Medecins tienent que l'odorat n'a qu'vn propre, particulier & seul organe, qui sot les narines, non pas celles de dehors, mais celles de dedans, qui sont faictes & coposees de l'os spogieux & perse come vn crible (qu'on appelle à cause de cela ethmoïde, c'est à dire cribleux) & des deux apophyses mammillaires & medullaires? Donc comme il n'y a que l'œil seul qui voye, aussi ny a il que les narines seules qui sentent les odeurs. Ce seroit donc chose absurde de peser que la matrice set e les odeurs La matrice fous l'espece d'odeur, par ce que la matrice n'est pas ne sent pas les sous l'espece d'odeur, par ce que la matrice n'est pas ne sent pas les seurs entents pour sent qu'elles sons en le propre & conuenabe instrument pour sent qu'elles sons en les odeurs: elle les sent & s'en esmeut seulement à rai-deurs. son de leurs vapeurs & matiere tres-subtile : ainsi touts les esprits se recreent & ressouissent par les bones senteurs, non pas à cause que de sont senteurs, mais à cause de leur vapeur a cree & tres-subtile, qui s'allie aisement auec les esprits, & est leur familier & conuenable aliment. Les Medecins disent que plusieurs choses affectent & esmeuuet nostre corps, par abus de mots, non soubs leur propre espece, mais soubs vn autre. Ainsi Galien dict que l'humeur melancholique auec sa couleur noire obscurcist l'imagination & la remplist de tenebres: Et ce pendant ce n'est pas sa couleur, mais sa temperature froide qui faict cela; pource que le cerueau ne voit point sans les yeux. Ainsi fautil croire que la matrice est affectée & touchée par les odeurs, non soubs la qualité & espece d'odeurs, mais bien soubs vne autre, qui est celle de la vapeur & de l'air tres subtil qui accompagne l'odeur: Et elle est fort promptement esmeuë par La matrice cette vapeur, pource qu'elle a le sentiment ex-pourquoyale tremement dou'ilet & exquis. Et certes Nature sentiment a donné vn sentiment fort vif aux parties genera tref-vife tiues, pour les allechements de la volupté, & subtil. pour la propagation de l'espece. Car ie vous prie

Liure VII. del Anatomie 778

au nom de Dieu, qui se voudroit laisser aller au coir. qui est vne chose si vilaine, si sale, si brutale, si les parties genitales n'estoient piquées de l'aiguillon d'vn certain plaisir & volupté effrence ? Mais vous me demanderez, Si la matrice ne

se plaist aux bonnes odeurs.

Pourquoi elle sent pas les odeurs soubs leur propre espece, c'est à dire entant qu'elles sont odeurs, pourquoy estce qu'elle se plaist aux bonnes, & fuit les mauuaises? Voicy la response; Que toutes choses puates sot mal cuictes & mal messées; c'est pourquoy elles esmeuuent inegalemetle sentimet: Ou bien, Que les esprits

Response.

sont infectez & rendus plus impurs par les mauuaises & puantes vapeurs; d'où s'ensuit la lipothymie ou defaillance de cœur, & la syncope ou pasmoison. Or il n'y a celluy qui ne sache que les parties genitales sont toutes plenes d'esprits. Ainsi Aristote, au lieu cy dessus allegué, escrit que les femmes grosses & les iuments auortent si elles sentétl'odeur de la sumée d'vne chandele qu'on estein ct, & c'est pource que les esprits de la mere en sont infectez, & le fœtus les tireà Pourquoy less loy parles arteres vibilicales. Il ne reste plus qu'vne

choles arromatiques & qui sentent bon caufent suffocation . de matrice.

difficulté à resouldre, qui a long temps trauaillé beaucoup de bons esprits. Si la matrice aime les bonnes senteurs & en reçoit du plaisir, pourquoy ce qui sent fort bo, comme le musc, l'ambre gris, & autres choses semblables, lui cause il suffocation? & ce qui est fort puat, come l'assafœtida, le castoreum & autres guerissent la mesme maladie. Voicy la solution que ie croi qu'ilfaut donner, auec quelques tres-doctes personnages: Que la suffocatio de matrice ne vient pas à toutes les femmes pour sentir des bonnes & fortes odeurs, mais seulemet à celles, qui ont la matrice mal disposée. Donc les choses qui sentent bon, sort cuictes & bien fortes, touchent premierement le cerueau & esmeuuent & esbranlent ses mébranes. Tout

aussi tost la matrice qui est membraneuse compatit; & estant touchée par cette sympathie, il s'eleue de

Solution.

puantes vapeurs qui estoient auparauant cachées & en repos en la matrice, & par les arteres ou par quelques autres conduicts imperceptibles, montent au diaphragme, au cœur, & au cerueau, & de là vient la suffocation. Et les choses puantes, pource qu'elles sont cruës & mal messées, bouchentles passages du cerueau, & n'offensent ni ne tiraillent poinct ses membranes interieures : & elles guerissent l'accez de la suffocation, pource que ces vilaines & puantes vapeurs sont contraires à nostre nature. Donc Nature agassée & irritée s'eleue contr'elles comme contre ses plus crueles enemies; & auec ces vilaines vapeurs elle secouë & chasse dehors les mauuaises humeurs qui sont dans la matrice: Ainsi Nature irritée par la mauuaise qualité des humeurs, faict les crises; ainsi pinsottée & importunée par la qualité nuisible des medecines, elle faict les vacuations teles que nous les voyons touts les iours.

> De l'admirable sympathie de la matrice auec presque toutes les parties du corps.

QVESTION XI.

Estat mis n'a guieres à la lecture des escrits d'Hippocrate, qui me sot comedes parterres enrichisd'vne infinité de belles fleurs; pour voir si i en pourrois cueillir quelque chose qui me feist cognoistre la merueilleuse sympathie & alliance de la matrice auec presque toutes les parties du corps, en sin i'ay rencontré cette brieue sentence au liure Des lieux en l'homme, La La matrice Matrice est la cause de toutes les maladies des semmes. cause de toutes les maladies des semmes.

Liure VII. del Anatomie

tes les mala-780 met.

Carla matrice estant malade, tout le corps com-patit auec elle, & on recognoist aussi tost par certains indices; que toutes les parties s'en sentent, le cerueau, le cœur le foye, les roignons, la vescie, les intestins, les osbarrez; & que les trois facultez sçauoir est, la vitale, la naturele, & l'animale sont affeblies & abbattues. Pour le cerueau, il a fort grande sympathicauecla matrice tant par les nerfa que par les membranes de la moille de l'espine.

Sympatphie er du cer-SEAR.

de la matrice De la vient que le derriere de la teste faict mal. quand la matrice est mal disposee, comme enseigne Galien au commentaire sur le 6. des maladies vulgaires, & en la suffocation de la matrice toutes les fonctions animales, motrices, sensifiques & principales s'en sentet, & sont interessées: les motrices ou mouuentes, en la conuulfion, qui est vn mouuemet depraué; les sensitiues, en l'esblouissement des yeux, sifflement des oreilles, & insensibilité de tout le corps; & les principales sont diversement touchées d'indisposition selon le diuers naturel & temperament des malades. Car on en voit quelques - vnes qui entrent en resuerie & content des sornettes & badineries absurdes & hors de tout propos : d'autres perdent tout à faict la parole: aucunes se faschent & outragent furieusement ceux qui les secourent & assistent, & entrent par fois en tele folie, qu'elles se ieetent dans des puits, comme raporte Hippoc. au liure Des maladies des filles: quelques vnes ont telement le courage affebly & abbatu, qu'elles craignent tout, mesmes où il n'y a rien à craindre, se faschent & en-

caur or dela matrice.

sympathie du nuyent de viure, & neantmoins ont peur de mourir. L'alliance & sympathie du cœur & de la matrice est tres-grande, par de grosses arteres tant spermatiques qu'hypogastriques : de la vient souuent la lipothymie, syncope, prination de respiration & de pouls; l'vsage de l'vn & de l'autre estant ofté par quelqu'airveneneux, qui abbat la chaleur de

cœur. Pour la sympathie du foye & de la matrice, ie Dufige & l'ai desia declarée par cy deuant. Car la matrice as dela matrice. sechée& alterée court court vers la fontaine del'humeur benigne, qui est le foye: & la mesme matrice mal disposée cause souvent la jaunisse, cachexie * ou manuaise habitude, & hydropisie. Les douleurs * Boursuz dereins que sentent les femmes grosses & les filles, fleure. quand elles ont leurs mois, monstrent assez la sympathie des roignos & de la matrice. Or cette comunicatio se faict par les venes spermatiques, desqueles La simpathie la gauche vient du rameau emulgent. La matrice a des voignos es aussi fort grande communication auec la vescie & comment se Pintestin droict: car quand il vient inflammation faitt. à la matrice (come escrit Hippoc. au 1. liure Des ma-Sympathie ladies des femmes, & en l'aphoris, 58. de la 5. section) de la rescio s'ensuit le tenesme, & le degouttemet d'vrine, pour-testindrois ceque l'inflammation presse l'vne & l'autre partie, en anec la mas laquele ni la matiere fecale, ni l'vrine ne peuuet estre trice. long temps retenues: & cette sympathie le faict tant à cause du voisinage, qu'à cause de la communication qui se faict par les membranes du peritoine, qui attachent la matrice auec lesdictes parties, & par les vailseaux comuns: Car vn mesme rameau hypoga-Arique enuoye des reiectos à la vescie, à la matrice, connexion & à l'intestin droict. Il ne faut pas que ie passe soubs dela matrice silence la connexion de la matrice, des os barrez, & o des aines des aines, laquele se faict par deux tresforts ligamets: des asbar-& à cause de cette connexion, lors que la suffocation de matrice prend vne femme, nous au os accoustumé d'appliquer des ventouses sur les aines & aux costez des os barrez, afin que la matrice qui mote en hault, soit retirée en bas par ces ligaments, comme si c'estoiet des cordes. Voila la comune alliance & sympa particuliere thie de la matrice auec presque toutes les parties du jumpathie de corps. Mais le cosentemet & sympathie particuliere la matrice co qu'elle a auecles mamelles, surpasse toute admiratio, des mammelles, surpasse toute admiratio, des mammelles, sur passe de les connectes de la connecte de l & elle se cognoist fort euidement en ce que l'on voit

souvent que les humeurs vont des mammelles à la matrice, & de la matriceaux mamelles; & en ce que à voir les mammelles on recognoist si la matrice est mal disposée; & par les cures que l'on faict souvent des maladies de l'vne & de l'autre partie; & finalemet en ce que lon cognoist aux mammellessi vne semme est grosse & de quel enfant. Toutes lesqueles remarques ie veux signaler par auctoritez du grandHippocrate. Ila fort bien declaré le reflux & retour des

R eflux des mammelles.

humeurs de la humeurs de la matrice aux mammelles, & des mammelles à la matrice, au liure Des glandules, en ces termes. Au reste , les mammelles font de petites tumeurs comme des froncles, & des phlegmons ou inflamations qui font pourrir le laiet : & les dictes mammelles apportent les mesmes commodite? que les autres glandules : car elles oftent les redondances & superfluite? de tout le reste du corps : comme lon peut voir aux femmes qui ont perdu une mammelle par maladie ou par quelqu'autre accident : Car la voix leur devient grosse W rude, & force humidite leur tombent dans l'estomach, & crachent fort, & ont des douleurs de testes, & sont travaillees de ces maladies, pource que le laiet venant & coulant de la matrice, comme il alloit auparauant aux vaisseaux qui estoient en hault, ne trouwant plus ses propres vaisseaux, il va aux principales parties du corps, scauoir est au cœur & poulmon, d'ou s'ensuit suffocation. l'ay ouy dire que quelques femmes ayant leurs mois supprimez & arrestez, ont iecté du sang par les bouts des mammelles en certains temps & periodes sans y manquer. Amatus Lusitanus en la 2. cure de la 2. centurie dict qu'il a veu cela en deux femmes: Et Hippocrate, aphorif. 40. section 5.Quand il s'amasse du sang aux mammelles des femmes, c'est signe de manie & fureur. Brassauole en son comentaire sur cet aphorisme, raporte qu'il a veu des femmes à qui il sortoit du sag des mamelles au lieu de laich. Les nourrices cessent d'auoir leurs purgations

Hiftoires.

à cause que le sag leurva de la matrice aux mamelles. l'ay veu plusieurs fémes nouuellemét accouchees iecter force lait par la matrice & par la vescie. Il estdoc vray de dire que les humeurs sont souvent trasferées de la matrice aux mammelles, & des mammelles à la matrice; ce qui monstre qu'il y a grande communicatió & sympathie entre elles. On cognoist les indispositions de la matrice, à voir les mammelles, oncognoist comme escrit Hippocrate, en la 3. partie du 6. les indisposiliure des maladies vulg. Si les bouts des mammelles & trice avoir les leur vermillon dement palle, le vaisseau est malade mammelles. Par le mot de Vaisseau, il entend la matrice. l'ay dict en troissesme lieu, que les cures des maladies de l'vne curedes mala & del'autre de ces parties, font apparoir de leur sym- dies de l'one pathie. Hippocrate l'enseigne ainsi au 50. aphoris. de & de l'autre las partie, Si vous voule Tarrefter les mais d'une femme, partie. appliquez luy une grosse ventouse sur les mammelles. Finalement à voir les mammelles on peut cognoistre &iuger de l'age, du sexe & de la sante de l'enfant qui est au ventre de la mere, au liure De la nature de l'enfant. Außi tost que benfant commence à seremuer, le laist en baille des indices à la mere, car les mammelles grof-Lesmammel-sissent & leurs bouts s'enstent. Si donc les mammelles cognoistre l'a monstrent le temps du mouuement de l'enfant, ge, lese et la elles monstrét son aage aussi: car le masse se remue à santé de l'entrois mois, la ferrelle à quatre. Les mammelles sant quiest au baillent aussi à cognoistre le sexe de l'enfant. Car ventre de la comme si la mammelle droicte appetisse & diminuë, c'est signe que la mere auortera d'vn masle, si la gauche devient plus petite, l'auortement sera d'vne semelle, au trentehuictiesme aphorisme de la cinquiesme partie. De mesme si la mammelle droicte s'ensle dauantage & devient plus grosse, cela monstre que la mere est grosse d'vn masse; si c'est la gauche, elle a vne femelle. Finalement à voir les mammelles on recognoist quelle est la disposition de l'enfant, s'il est sain ou malade. Car si les mamelles

d'vnefemme grosse lui diminuent tout à coup, elle a. uortera, selon l'aphorisme 37 de la 5 partie. Tout ces la sont certaines remarques de la sympathie de la ma-trice & des mammelles. Mais comme ainsi soit que presque toute sympathie simple se faiet par la comu-nion des vaisseaux, se declareray brieuement coment les vaisseaux des mamelles & de la matrice se comnniquetlesvins aux autres. Presque touts les Anatomi-Queles sont stes sont d'opinio, que les petits rameaux de l'epiga-

strique montante se ioignent & vnissent auec ceux la matrice.

de la mammale descendante, & qu'elles font des anamelles & de stomoses ou abboucheures. Pour mon regard, ie ne nie pas que ces venes ne s'vnissent par anastomose, comme iel'ai monstré au liure precedent : mais le trouue encores de plus larges & plus courtes voyes de cette communication. Car la vene epigaltrique ne s'espand pas par la matrice, & naist le plus souvet du rameau crural. Et celle qu'ils appellent mamale, va par la partie interne du sternon pour nourrir le muscle triangulaire, & n'enuoye aucuns rameaux aux mammelles, si ce ne sont peut-estre quel ques ca-pillaires aussi menus que poil de teste. Pattane mo aduis est, que le sang, le laict & les autres humeurs regorgent & reuont au tronc de la vene caue, par l'hypogastrique & spermatique, qui sont venes particulieres de la matrice: du tronc, ils vont incontinent au rameau axillaire; duquel sortet deux insignes branches thoraciques, qui arrousent les muscles de la poictrine, & le corps glanduleux des mammelles: & que au rebours, le laict reua par les thoraciques à l'axillaire, de là au tronc de la vene Caue, & de cettui-ci il va par le rameau spermatique dans la matrice, & par l'hypogastrique il coule ores en la vescie, ores en la matrice; d'où vient que par sois les semmes iectent du laict auec leur vrine peu apresqu'elles sont accouchées.

Des cotyled ons, cornes & tuniques de la matrice.

QVESTION XII.

Ous auons enleigne que deux paires de venes sont semées par la matrice, dont l'vne vient du rameau spermatique, & l'autre de l'epigastrique. Les extremitez de ces venes aboutissantes & fe ioignantes auec les

orifices de la vene vibilicale, font la symphyse confletos de & vnion de l'enfant & de la mere. Ces orifices sont la marrie. appellez en Grec idvandbre Cotyledones, en Latin Acetabula, pource qu'il sont faicts come l'embilicus veneris, ou Escudettes, qu'on appelle Cotyledon; ou comme vn petit godet, qui s'appelle Acerabulum. Hippocrate est le premier qui faict mention de ces Cotyledons, au cinquielme des A: phorismes au premier liure Des maladies des femmes, & au liure De la nature de la femme. Les modernes Anatomistes disent que ces Cotyledons ne se trouvent poinct aux femmes, mais bien qu'on les voit aux brebis & aux cheures seulement; & Aristote au troissesme de l'histoire des animaux, & au second de la generation des animaux enseigne qu'il n'y a que les bestes à cornes qui les ayent. Pour desendre & garentir Hippocrate de leurs calomnies ie recognois que le mot de Cotyledon se prend en trois façons en Galien au liure de la dissection de la matrice. Premierement Trois soussis Cotyledons signifiet des cauitez apparetes ausqueles syledon. aboutisser les vaisseaux de la matrice, & resseblent à des escudettes. Ces Cotyledons-là ne se trouvent iamais és femmes, mais elles sont fort apparentes és brebis & cheures. Secondement par le mot de Cotyledons nous entendons les orifices des vaisseaux

enflez comme boutons de mammelles. Finalement Cotyledos sont les orifices desvaisseaux aboutissants à la matrice, & se ioignants & abouchants quec les venes embilicales. A prendre le mot de Cotyledons en cette derniere signification, qui niera qu'on ne les trouve és femmes? Ces orifices, selon Hip-pocrate au 45. aphoris. de la 5. partie, s'ils sont pleins de pituite, grosse & gluante, font auorter les femmes, pource que cela deslie la continuité & symphyse du fœtus & de la matrice. Dioclesa esté le premier qui a escrit des apophy ses qui auancent hors des costez de la marrice; & les a appellees megias keraas, du mot niege keras, c'est à dire Corne, pource qu'elles sont faictes comme les cor-Carnes de la nes d'vn mouton quand elles commencent à luy fortir de la teste. Herophile les compare à vn cercle coupé par la moitié. Galien & presque touts les Anatomisses apres luy, recognoissent ces cornes à la matrice de la femme. Mais à dire le vray, elles ne paroissent qu'és bestes brutes, & principalement és brebis, cheures & vaches. A la verité les costez de la matrice de la femme, sont vn peu gros & releuez, & les vaisseaux eiaculatoires y aboutissent? mais ils n'ont aucune ressemblance de cornes ny cornes ne se d'apophyses mammillaires. Il n'est pas difficile d'ac-

trouvet poinct en la matrice de la femme. Passagesde Galien accor. deztouchant lestuniques de la matrice.

matrice.

corder quelques passages de Galien, où il semble se contredire luy-mesme, touchant les tuniques de la matrice. Au 13, liure de l'vsage des parties, & au 3. des facultez natureles, il escrit que la matrice & les deux vescies n'ont qu'vne seule tunique. Au contraire au liure de la dissection de la matrice, chapitre 6. il dict que la matrice a deux tuniques, & appelle celle de dehors nerueuse, & celle de dedas veneuse; & que celle de dehors est simple, & celle de dedans est double. Mais lors qu'il ne recognoist qu'vne tunique en la matrice, il parle de la propre, qui est la plus espaisse tunique qui soit en tout le corps: quand

d'André du Laurens.

il dict qu'il y en a deux, il y comprend la commune, qui nailt du peritoine.

Squoir sile Hymen se troune; & des marques de la Virginité.

QVESTION XIII.

E feut iadis vne grande question, & en encores aujourd'huy fort disputee & deba- Opinion dol tue, Sçauoir s'il y a quelques marques auf. anciens tons

queles on puisse cognoistre si vne fille est chant la saje

pucelle ou non. Presques touts les Medecins pensent qu'il se trouve vne membrane où taye situee transuersalement tanvost au milieu du conduict du col de la matrice ; tantost immediatement apres le conduict vrinal; & l'appellent Hymen. Quelquesvns estiment qu'elle a vn petit trou au milieu; d'autres, qu'elle est persee menu comme vn crible, pour bailter issue aux mois quand ils coulent; & qu'elle serompt au premier coit; c'est pourquoy ils la nomment la cloison ou la porte virginale; & la garde de la virginité. Et apportent mesmes des tesmoignages de la Bible. Car c'estoit la coustume des Hebreux que les nouvelles mariees ne couchoient iamais auec leurs maris la premiere nuict de leurs nopces qu'auec vn linge soubs elles, pour receuoir le sang; & ce drapeause donnoit par apres aux parents de la maries pour tesmoigner qu'ils auoient coserué leur fille putelle iusques à ses nopces. Fallopeadmet certe mebrane. Coulomb dice qu'il l'a quelquesfois veue. Mon opinion Quard moy, pour dire franchemet ce que i'en pense, touchant l'ay diligemment & soigneusement regardé des fil-rymen. lettes auortees, & des filles de trois mois, & de trois, de quatre, de six & de sept ans, & poussant vne sode insques à l'orifice interieur de la matrice, ie n'ay trou-

Ddd i

né qui luy resistast ou qui l'asrestast. Que si cette membrane estoit en trauers au milieu du conduice du col de la matrice, ou bien à l'entrée, il serois fort aise de la trouver & sentir auec l'esprounette. Deplus si vous soufflez auec vn tuyau & enflez de vent les parties externes de la partie honteuse, vous verrez que les ailes & les petites caruncules se retireront, & que tout le col s'ouurira de sorte que le Cottemebrane passage sera libre despuis l'orifice exterieur de la matrice, iusques à l'interseur. Ce sont donc bourdes controuvées à plaisir que plusieurs ont escrit de cette membrane. Car estant tout certain que Nature ne faictrien sans quelque fin , à quoy est ce que cela pourroitseruir? Mais quoy?ne faut-il point croire Coulomb & Fallope qui l'ont veu ? Je ne nie pas qu'il ne se trouue quelques fois vne petite membrane, mais si elle est située en trauers au milieu du col de la matrice, ou si elle naist aupres de l'entrée de la partie honteuse, ie pense que c'est contre l'intention de la Nature, & que c'est vne maladie organique, en Mebranemuss-conformation mal faicte & fautiue. Ainsi souvent il naist vne membrane, ou petite chair aupres de l'exl'intentio & tremité de l'orifice exterieur; & Auicenne appelle deffeinde Nacela Closture; Albucasis la nomme Atratica; les Grecs Ginos, ou ciumas, Phimos, ou Phimosis: & les femmes à qui arrive cela, il les appellent d'Touros Atreta, non persées. Quelques-vnes ont cela de naissance; autres par accident, commedian vicere, ou inflammation ou tumeur contre nature. Lisez ce qu'en ont escrit Aece au Tetrabible 4. discours 4. chap. 96. Paul d'Aegine, chap. 73. lib. 6. Corneille Celse chapitre 28. lib. 7. & Albucasis au 2. liure. Cette membrane donc ne se doibt admettre quand tout le corps est bien faict & disposé selon nature. Oribase au 24. de ses Recueils de Medecine nie qu'elle se trouve. De

penser (dict il) qu'il y ait vne membrane ou taye deliée qui bouche le col de la matrice, c'est se tromper.

perfee n'est points.

ture.

Il faut donc trouuer vneautre porte virginale. Plu opinion de sieurs pensent que les costez du col de la matrice de quelques aucelles qui sont encores vierges sont fermez comme s'ils estoient collés ensemble, & que le premier congrez en faict desprendre le serer la plus grand part. Mon opinion. Pour moy, ie croi qu'aux filles vierges ces quatre perites caruncules que l'ay descriptes en l'histoire de la matrice, qui sont situées non en trauers, mais en long, seioignent si bien par l'entremise de quelques membranes extremement deliées, que ces petites chairs sont frayées, & les membranes rompues par l'effort du congrez, & que le sang en sort. C'est cette que e est que conion crion de ces caruncules, que Senerin Pineau la fleur devin tres-docte Chirurgien du Roy, au liure qu'il a faict ginné. des marques de la virginité, appelle la fleur de virginité, pource qu'il ressemble fort bien à vne fleur d'æillet non encores toute espanouïe: & ces caruncules estant entrouuertes, separées d'ensemble, ou frayées, la fleur de virginité est perdue.

Fin du VII. Liure.



DDd iij



HVICTIESME LIVRE

Auquel l'histoire du Fæius est exactement descripte, & les principes de la generation, la conception, formation, nourriture, vie, mouuement, er en fin l'accouchement, sont expliquez, au plus prés qu'il est possible du sens d'Hippocrate.

Traduict par FRANÇOIS SIZE.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Ce qui est requis pour la generation parfaicte. CHAPITRE I.

On MEla propagatio des especes se faid és Elements par transmutation, és Metaux parappolition ou addition : de mesmes és Animaux elle sefaict par generatio. Maisla

Dinerfesforses derenera-

façon de cette generation n'est pas d'vne melme & seule sorte. Car quelques-vns des animaux sont engedrez sans coit, en frayat seulemet; autres par la reception de la partie genitale de la femelle: aucuns cocoinet en eux-mesmessans masse:il y en a qui s'égendrétdepourritureseulemet, jamais par accouchemet quelques autres lot engedrez tatolt de matiere poutrie, tatost de semence. Mais toutes ces sortes de procreatio sont manques, defectueuses & imparfaictes

La generation de l'home & des animaux parfai des est prois codition bié plus noble & excelléter car elle requiert necessai requises pour rement trois choses, sçauoir est, la diversité du sexe, faire que la &l'ébrassemet d'icellui, &le message de quelque cer-generatio soit taine matiere prouenate de l'yn & de l'autre sexe, qui parfaicle. cotiet en vertu & puissacel idée & la forme destinée de chasque partie. La difference des sexes est principalement necessaire, pource que la generation ne se faict que par lesseméces, qui doiuent estre espandues Differencedes en quelque lieu comme en vn champ, afin que leur sexes pourvertu & faculté cachée & comme endormie soit que precessais esueillée, & que ce qui aura esté conceu soit entretenu chaudement, soit nourry, & arrive peu à peu à la perfection. Le masse ne pounant effectuer cela pourcequ'il est trop chaud (car il ne lui demeureroit aucuns restes pour la noutriture de ce qu'il auroit conceu) il a falu necessairement que la semme sust falu que la creée, qui sournist de lieu pour receuoit & conce semme seust noir la semence, & de matiere pour l'entretenir, creie. la nourrir, & la faire croistre, Ces deux sexes du masse &de la femelle ne sont pas differents d'espece, de forme & de perfection essentiele; mais sont seulement Lessexesne distingués par quelques accidents; c'est à sçauoir parsont differents leur temperature diuerle, & en la structure & si-en perfection tuation des parties genitales. Le sexe de la femel-viele. le est vne perfection de l'espece, tout aussi bien que celluy du masse; & ne faut pas dire que la femelle soit vn animal par occasion & accessoire, comme parlent quelques - vns; mais necessaire, & saict par la Nature primitiuement & par soy. Telement que ceux là s'abusent qui disent que la femelle est vn masse mutilé & imparfaict, & vn esgarement de Nature, & faicte par elle par maniere d'acquit & sans y penser. Definition de Les anciens ont bien mieux defini la femelle, masse & sevn animal qui engendre en soy; & le masse, mette. qui engendre en vn autre. Nature a baill é à l'vn & DDd iiii

792 Liure VIII. de l'Anatomie

destr du congrez pour engendrer & procreer leur semblable. Partant le masse à la femelle pous sez par ces appetits de plaisir, comme picquez par quelque violent aiguillon ou par ie ne sçay quelle sureur, se

reneration. amoureusement l'vn de l'autre. Ces accollades amoureuses des deux sexes ne sont pas suffisantes pour

Effusion de la engendrer : il y faut encores quelque troisses me femère neces chose prouenante de l'vn & de l'autre, par laquelfaire pour la le & de laquelle s'engendre vn animal nouueau.

Jeneration. Donc l'essusion des semences (qui tienent lieu de principes) est necessaire lors du coit. C'est pour quoy nous tenons que pour faire vne parfaicte generation il faut necessairement que ces trois choses se rencontrent ensemble, la difference des sexes, leur congrez-

& l'estusion des semences.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De la diversité des sexes.

QVESTION I

Ristote aux liures Del'histoire, & Dela generation des animaux, repete par plusieurs fois, que la difference des sexes est requise pour rendre la generation parfaice: & la cause finale, qui est la plus noble de toutes, (comme celle qui meut toutes les autres

faicte: & la cause sinale, qui est la plus noble de toutes, (comme celle qui meut toutes les autres & n'est meuë d'aucune autre) le baille assez à co-gnoistre. Car tout de mesme qu'en la semence des plantes toute la vertu & force de la plante y est contenué en puissance & faculté, qui ne se peut toutes sois iamais reduire à l'essect, si elle n'estexcitée & esuellée par la tiedeur de la terre ainsi les seméces des peres & metes qui contienét en elles la sorme

La difference des sexus est vecessaire.

& l'idee de chascune des parties, ne viendront iamais. à effect & ne feront paroistre leurs forces, si elles ne sont versees dans le champ & iardin tresfertile de la Nature. Il faut donc necessairement deux animaux, l'vn qui engendre en l'autre, & l'autre qui engendre en soy melme. Celuy la s'appelle Masle, & cettui Masle Fo. cy Femelle, Le masse plus chaud de sa nature & ori-melle que ces gine, fournit le premier principe efficient, & prefque toute la force & faculté formatrice. La femme plus froide baille le lieu pour conceuoir la semence, & de la matiere pour nourrir ce qu'elle à conceu, des restes les plus cruds de sa propre nourriture. Ce lieu-là, c'est la matrice, qui esueille & faict marcher la force de la semence, comme luy ostant les entraues: Car si la semence est versee en quelque autre partie que ce soit de tout le corps, elle ne sera pas conceue, mais se pourrira. La matiere c'est le sang, excrement de la derniere nour-titure des parties charneuses. Ces distinctions de sont passiffe-sexes ne sont pas que les animaux soient essentie-rences essenlement differents; tant pource que les deux sexestieles. ne se trouvent pas en touts animaux, comme tesmoigne Aristote au 4. chapitre du 2, liure de la generation des animaux, & au 17. chapitre du 4. liure de l'histoire Des animaux; qu'aussi pource que les differences essentieles sont & constituent des natures differentes en espece : or il y a tousjours masse & femelle en chasque espece, selon Aristore au 10. de Methaphysique : Seulement les deux sexes sont disserents en quelques accidents. Mais queles sont ces disserences accidenteles, touts les Docteurs n'en sont pas d'accord. Les Peripateticiens tienent que la Nature vise tousours & ristate toutasche d'arriuer à la generation du masse, & que chant la nala femelle est engendree par accident, de la se ture du sens mence trop foible, qui n'a seu atteindre à la per feminin. fection du masse: & partant Aristote dict que la

Liure VIII de l'Anatomie

femelle est vne faulte & comme vn esgarement de la Nature, empruntant ce mot de voyageurs, qui s'ef.

La femella freen Natu-Opinion de Galien.

garent de leur chemin, ou vont plus loing qu'ils n'or eu dessein : Er comme ainsi soit que les monstres soient comme fautes & esgarements de la Nature, il premiermon- pense que la femme est de mesime, & que c'est le premier monstre en Nature. Galien suivant les traces d'Aristote aux 6. & 7. chapitres du 14. liure de l'vsage des parties, escrit que la vertu formatrice qui est en la semence, n'estant qu'vne, n'a qu'vne seule chose en dessein, sçauoir-est le masle: que si elle se fournove & elgare de son proiect, & ne peut engendrer vn malle, elle faict vne femelle, qui est la premiere imperfection du masse; & pour cette causeil appelle la femelle, animal mutile, faict par occasion, & accessoire: Et croit qu'elle est differente du masse en cela, que les parties genitales des masses sortent au dehors, & celles des femmes sont cachees au dedans à cause de la feblesse de la chaleur, qui ne les a sçeu pousser dehors. C'est pour quoy il est d'opinion, que le col de la matrice à l'enuers ressemble à la verge virile; & son fonds au scrotum ou bourses. Mais ie opinio d' A-n'approuue pas cette opinion d'Aristote & de Galie: Car ietiens pour tres-vray que la Nature ne vile pas moins à procreer des femelles que des malles, & que c'est chose indigne d'vn Philosophe de dire que la

Naturese soit abusee & ait bronché en faisant la femelle. Cartoutela perfection des choses natureles se doibt prendre de leur fin: Or il a esté necessaire que la femelle feust ainsi faicte, autrement la genera-

à ce que Galien allegue de la ressemblance des par-

ties genitales, & du changement de leur situation,

cela est totalement absurde & ressent peu l'Anato-

miste, comme ie l'ay discouru & prouué bien au log en l'histoire de la matrice. Car le col de la matrice ne

ressemble nullement à la verge, ny son fonds aux

ristote en de Galienreiestee.

welltressem-tion des animaux ne seroitiamais parfaicte. Et quant blancedes parties genitales masculimes of feminines.

bourses; & la composition des testicules semining leur figure & groffeur sont bien differentes de celles des masculins; & y a bien a dire entre la disposition & inserçion des vaisseaux spermatiques des femelles & celle des masses. Il ne faut donc pas croire que le masse est different de la femelle, pource que la femellesoit vn masse imparfaict, & que ses parties genitales soient semblables aux masculines, & n'en soient differentes qu'en situation seulement. Pour Comment les moy ie suis de cette opinion, que l'yn & l'autre le-sexes sont dixene sont poin & differents en forme essentiele, ny fingue? en perfection; mais seulement en la composition des parties genitales, & en la temperature & complexion de tout le corps. La femellea vne matrice, comme vn champ destiné par la Nature pour recevoir, conceuoir & entretenir la semence, & a la temperature de tout le corps plus froide que le masle, pource qu'elle doibt fournir de matiere propre & convenable pour nourrir ce qu'elle a conceu. Aristote au 2. chap. du I. liure de la generation des animaux, semble incliner à cette opinion: Le masse & la femelle (dict il) sont differents l'vn de l'autre tanten façon & raison, qu'au sens : Par raison, & façon entant qu'ils concurrent diversement à la generation: Car ce qui iecte la semence en soy-mesme, est femelle; & ce qui la iecte en vn autre, est masse: Au sens par quelques parties: car les parties genitales de la femelle, c'est la matrice; & celles du mafle sont la Verge & les testicules.

De la semperature des femmes, sielles sont plus froi-des ou plus chaudes que les hommes.

OVESTION II.

'Est vne fort belle & celebre controuerse,

que celle de la temperature des masses & des femelles; & si elle m'est proposee pour l'examiner & en iuger comme arbitre & censeur, ie declareray brieuement ce que i'ay puisé des fontaines des Grecs & Arabes sur ce subiect. Il y en a qui tienent que les femmes sont plus chaudes que les hommes. Les autres au rebours, soustienent que la chaleur des hommes passe d'vn long entreiect celle des femmes. Toutes ces deux opinions ne manquent poinct de defenses. La premiere se fonde & appuye sur ces raisons-cy. Si les sentences du diuin Hippocrate nous tienent lieu de loix, sans doubte les masses auront perdu leur cause. Car ce venerable vieillard dict en termes fort exprez, au premier des maladies feminines, que les femmes sont plus chaudes que les hommes : le dis que la femme a la chair plus rare, & est plus molle que bhomme. Or est-il que selon les Philosophes, la rarité est causee par la chaleur, comme estant sa seconde qualité, & comme c'est le propre du froid d'espaissir; condenser & resserrer; de mesme le propre du chaud est de raresser. Et au mes-Elles attirent me lieu, Le corps de la femme tire l'humidité du ventre O plus promptement & en plus grande quantité que ne faist

celuy de l'homme. Or est il que l'attraction ne peut estreplus grande & plus prompte, que par le moyen d'vne tres-forte chaleur. Car c'estainsi que la chair, pource qu'elle est tres chaude, est appellee attractiue, au commencement de la 6. partie du 6. liure des maladies vulgaires. En fin , voyons ce qu'infere

Que les femmes font plus chandesque les hommes. pronnépar Auctorité d'Hippocrate. Elles ont la shair plus TATE.

plusfort.

Hippocrate, & quele consequence il tire de cette rarité de la chair de la femme, & de cette forte attraction d'humidité: Car (dict-il) la femme a le sang plus chand; & c'est pourquoy elle est plus chande que l'homme. Que se peut-il dire de plus clair & euident que cela? Parmenides à tenu cette mesme opinio, commeraporte Aristoteau 2. chap. du 2. liure Des parties des animaux. Mais confirmons cette opinion Raison to d'Hippocrate par fortes raisons. La temperature de tout le corps se doit iuger par celle des parties nobles, & principalement du cœur & du foye, comme enseigne Galien aux liures Des temperaments, & en l'abbregé del'Art. Ceux (dict il) qui ont le cœur chaud, one toute l'habitude du corps chaude, si le foye ne l'empesche: D cenx qui ont le foye chand, ont toute l'habitude du corps chaude, si le cœur ne l'empesche. Que si ces deux parties conspirent & convienent en vne melme temperature, tout le corps aura mesme & tota. lemet semblable temperature. Or est-il que les femmes ont le cœur & le foye plus chauds que les hommes: Donc elles ont tout le corps plus chaud. Que les femmes ont le cœur plus chaud que les hommes, on le prouue ainsi. La temperature de chasque Lesfemes ont partie le cognoist principalement par la force de ses le cour plus actions. Or le cœur a deux actions & facultez : la vitale selon les Medecins; & la courageuse ou irascible selon les Platoniciens. L'vne & l'autre sont plus. vigoureuses en la semme qu'en l'homme. La vitale paroist principalemet au pouls. Or le pouls des semmes est plus frequent & deu, & celuy des hommes Leur pouls plus rare & lent; comme enseigne Galien au 9. chap. plus frequent du liure Du pouls, aux apprentifs; & au 2. chap.du 3. liure Des causes du pouls. Et Auerroës le confirme au 19 chap. du 4. liure de ses Recueils. Or la frequence & vistesse monstrent la force de la chaleur: Car comme le propre du froid, c'est de rendre les parties lentes & paresseuses à se mouvoir; de mesme la cha-

798 leur à la proprieté de mouuoir continuelement. ne bailler presqueaucune relasche ny repos. Et pour l'autre faculté du cœur, qu'ils appellent courageuse & irascible, elle est beaucoup plus viue & forte en la femme: Car les femmes sont bien plus choleres que les hommes ; car elles s'enflamment de courroux à la moindre occasson: & selon Galien en l'abbrege de l'Art, quand quelqu'vn est cholere, c'est signe qu'il a le cœur fort chaud. Les femmes sont aussi Plas fieres & plus courageuses & plus farouches. Ainsi les chafseurs afferment qu'entre les animaux rauisseurs, la tigreffe, l'ourfe, la lione, sot plus farouches que les mas-Le foye des les Dauantage, que les femes ont le foye plus chand, femes chand, ie le prouue par la mesme demonstration. La faculté naturele, qui reside dans le foye, & qui conssiste en l'augmentation, nourriture & procreation, est plus Leur acroif- force en la femme qu'en l'homme. Car les femmes Gement plus croissent plustost, & hors de la matrice elles prenent plus promptement leur croissance; elles sont plustost en aage de faire des enfans & iectent plustost de la semence que non pas les masses, qui est le propre

> enclines au coît, & ont les testicules (aufquels Galie met la seconde source de la chaleur naturele) cachez au dedans, par le voisinage desquels tout le corps est

> reschauffé. Outre ce, la faculté nutritiue, qui est vn

trescertain indice de la chaleur du foye, est bien plus parfaicte en la femme qu'en l'homme. Car son foye engendre beaucoup plus de sang: Or est-il que nous auons autant de chaleur, que nous auons de sang: & ce sang-là n'est poinct nuisible par sa qualité, mais il surabonde seulemet en quantité. L'habitude des fenimes paroist plus delicate & plus grasse, & poinct velue. Finalement toutes les facultez animales sont tres-parfaictes en la feme, les sens fort aigus, les muscles se manient auec beau-coup plus de promptitude & facilité pour remuer les parties, la memoire

fort to vifte.

farouches.

trice plus vi. ne o prom- de la faculté procreatiue. & elles sont beaucoup plus pte.

Nutritive plusforte. est plus heureuse, l'invention plus subtile; lès paroles, qui representent les conceptions de l'esprit, bien plus copieuses. Si donc les semmes ont tou- Les sacultes tes leurs facultez & vitales, & natureles, & anima-animales tres les plus parfaictes que les hommes, qui est-ce qui ne parfaicles és conclura poinct qu'elles sont plus chaudes que les femmes. hommes? Il se faut bien garder d'oublier à dire icy ce qu'a remarque Macrobeau 7. liure des Saturnales, Que du temps qu'on brussoit les corps des trespassez, parmy dix corps d'hommes on y en mettoit un de femme, pour les faire plus promptement consommer par le feu. Ces taisons certes sont probables & couvertes du manteau de verité: Neantmoins si on les examineà la balance Philosophique, & que l'on les peseau trebuchet Medicinal, on les trouuera fausses, de peu de poids, & pleines de mescompte. Il vaut donc mieux defendre l'opinion contraire, & soustenir que les masses generalement sont plus chauds que les femelles. Je confirmeray cette opi- Les mafies nion par bonnes & valables raisons, & par le tes- sont plus moignage & auctorité des grands personnages les semelles. Il y à beaucoup de choses qui nous induisent à croi Raisons. re que le masse est plus chaud que la femelle; mais celles cy entre autres : Les principes de leur generation, le lieu auquel & duquel ils sont engendrez ; leur formation, mouuement, temps de leur naissance, la purgation de la mereapres l'accouchement, la composition & habitude de toutes les parties, le regime de viure, la façon & genre de vie, & la cause finale. Toutes lesqueles pieces i'estal-Ils sont engileray par le menu. Si vous prenez garde aux prin drex deseme-cipes de la generation, les masses sont engendrez de plus chaude semence plus chaude. Hippocrate l'enseigne fort brauement au 1, liure De la diete: Car recognoissant en l'vn & en l'autre sexe double semence, Içauoir est la masculine & la seminine, il tient que de la masculine, c'està dire de la plus sorte & puissante

s'engendrent les masses; & de la feminine, c'est à di-En lien plus re de la plus feble, les femelles. D'avantage ils sont thand. engendrez en lieu plus chaud. Les mastes s'engendrent

au cofté droit , es les femelles pluftost au gauche; selon le 48. Aphoris. de la 5. partie. Or est-il que le droict est plus chaud que le gauche. Et les masses ne sont

Lecostédroist pas engendrezau costé droict seulement, mais aussi angendre. les par le costé droict. Noits en auons ce tesmoignage notabled'Hippocrateau 6. Des maladies vulgaires masles.

* Voyez cy denant, chap. 2. du y liure.

*: Lors qu'un seune homme commence à bouquiner, sile testicule droit luy devient plus gros que l'autre, il ngendrera vn masse: si c'est le gauche, il fera vne semelle. C'est pourquoy le testicule gauche est appellé approprie. c'està dire, engendre masses; & le gauche margires, c. engendre femelles: pource que la semence du droict est tres-chaude, cuicte à perfection, & elabouree de sang plus pur: & celle du gauche est plus froide, meslee & detrempee auec force serosité, à cause que la vene spermatique gauche naist du rameau de l'emulgente. C'est pourquoy les paisans pour faire engendrer des junices, lient le testicule droict du taureau qui sail. litleurs vaches, à fin qu'il ne sorte de semence que du gauche. Ce qu'ils semblent auoir appris d'Hippocrate, au liure De la superscetation : Quand (dictil) on veut engendrer une femelle, il se faut lier le testicule droiet; & legauche quand on vout faire un maste. Ail surplus si vous considerez la formation des deux se-

Formatioplus prompte.

xes, le masse est bien plustost formé & a touts ses mébres distinguez en la marrice: Car les masses sont formez en 30. iours & les femelles en 40. selon Hippocrateau i liure De la diete, au liure De la nature de Ils fe remute l'enfant, & aux liures Des maladies vulg. Or, la formation se fait par la chaleur. Ils se remuent aussi plustost, sçauoir est à troismois, & les semelles à qua-

plustoft.

tre seulement: & les masses se remuent bien plus sou-Enfantemes uent & plus fort: & tout cela monstre que leur chaplus prompt. leur ost bien plus forte. Adioustez que les masses qui naistent

naissent à sept mois, viuent ordinairement, & les femelles tarement. Dauantage lesvuidanges qui sortet de la mere apres l'enfantement, (les Grecs appellent Apres l'encela & noxla) tesmoignent la chaleur du masse. Car fantement la celle qui est accouchee d'vne femelle est bien plus plussoft pur-long temps à purger ses vuidanges, que celle qui a gee, si elle à enfanté vn masse, pour-ce que le masse estant plus en masse. chaud, consomme plus les reliquas du sang menstrual arresté pendant la grossesse. Hippocrate l'enseigne ainsi en termes expres au liure Des maladies des femmes : Apres que la mere est accouchée d'one fille (dict il) elle se purifie en quarante iours pour le plus tard : W si elle est accouchee d'un garson, sa plus longue purgation n'est que de trente iours. Que si vous considerez bien l'habitude & la composition des parties de l'vn & de l'autre sexe, vous trouuerez sans doute plus d'indices de chaleur aux masses qu'aux femelles. L'habitude des femmes est plus grasse, plus L'habitude des masses lasche & molasse: Or est il que la graisse ne vient plus solide. que de seblesse de chaleur. Aux semmes tout est Leurs vaisse. desgarny de poil: mais les hommes ont la chair foli- aux plin gros de & ferme; touts les vaisseaux plus gros & amples, & la voix plus grosse & plus rude. Or c'est le propre de la chaleur, d'amplifier & eslargir, & de la froidure, de restrecir & resserrer. La femme, selon Hippocrate au 43. Aphorisme de la 7. partie, n'est iamais ambidextre, à cause que sa chaleur est trop feble. Les masses sont aussi plus chauds que les femelles, eu elgard à leur regime & façon de viure, au i. liure De la diete: Les masses vinent auec plus de la beur o de peine, de sorte que celales eschauffe & desseche: O les femmes vsent de sorte de viure plus humide; o de plus, menent vie sedentaire o oiseuse. Outre tout celà il faut considerer la cause finale. Il a falu que le masse feust plus chaud, pour ce qu'il faloit que son corps feult propre pour supporter le trauail, & son courage inuincible & hardy à s'exAnctorités
pour prouuer
que les mafles
font plus
chands.
Auctorité
d'Hppocrate.
Auctorité
d'Ariflote

poser aux dagers. Mais à la feme qui doibt receuoir & conceuoir la seméce du masse, porter& nourrir ses enfants, passer sa vie à couvert en la maison recreer & resiourl'homme quand il est las &affaissé de trauail. à la femme, di-ie, Nature luy a doné vne chaleur plus feble & languide, le corps mol, humide, sans poil. douillet & poly. Telemet donc que si vous cosiderez les principes de la generation, le lieu, la formation, le mouvement, l'enfantemet, les purgations apres l'en. fantement, l'habitude de tout le corps, la composition des parties, la façon de viure, & la cause finale; vous trouuerez que les masses sont plus chauds que les femmes. Si nos aduersaires ne veulent se contenter de ces raisons, qui sont de vrayes demonstrations; qu'ils en croientau moins touts les Medecins & Philosophes Grecs, Hippocrate a esté le premier qui a touché ce poinct, com-me inspiré de la diuinité, deuant que la Philosophie feust encores nee; & l'a touché non poince obscurement, mais clairement & en termes fort expres, au premier liure De la diete : Generalement (dict il) les masses sont plus chauds & plus secs; & les femelles plus humides D plus froides. Aristote au liure De la longueur & brieueré de la vie, dict que les masses viuent plus long temps, pource qu'ils sont plus chauds. Au 3. Des parties des animaux, il escrit que les masses sont plus robustes & plus courageux. Au 1. & 8. chapitre du 1. liure Des politiques, iltient que les masses sont plus excellents que les femelles en toutes actios. Et au 29. probleme de la 4 partie, il faict vne question, pour quoy, en hyuer les hommes sont plus enclins au congrez & les femmes en esté: Il respond que c'est pource que les hommes plus chauds & plus secs en esté sont plus sebles & plus veûles, & que les femmes froides & hu mides ont l'humeur comme figee & congelee par de faut de chaleur. Galien a dict en vne infinité de

passages, que les masses sont plus chauds que les femelles; mais principalement au 6. chap. du 14. liure De l'vsage des parties, où il dict que ses femmes font moins parfaicles que les homes, pource qu'elles font plus froides. Or la chaleur est la plus active qualire qui soit. Partant chacun peut voir & cognoistre par là, que generalement les masses sont plus chauds que les femelles; & que ceux qui tienent le contraire, s'esgarent de l'ancienne & celebre Philosophie. Maisil ne suffir pas d'auoir apporte ces auctoritez & Respose aud raisons pour convaincre nos adversaires, si encores traires, nous he refutons les leurs. Et pour commencer par l'auctorité d'Hippocrate dont ils se targuent; puis que ce seroit vn grand crime de se departir de ce bon pere de la Medecine, voicy comment ie suis d'aduis d'interpreter l'effect de ses paroles. Quand Passage de il escrit que la femme a la chair plus rare, il abuse Hippocrate du mot de Rare, pour signifier ce qui est lasche, explique, veule, & mollasse, non pas pour dire ce qui à plusieurs pores ouverts: Carainsi le corps de l'homme est plus rare, & plus poreus, & c'est pourquoy il sue plus aisement & plus abondamment. Donc comment it les femmes sont plus rares, c'est à dire plus las fautentendre ches & mollasses: Ce qu'il a remarqué au liure que les fem-Des glandules : il est certain (dict-il) que la poietri-mes ont la ne, & les mammelles, & tout le corps de la femme vareest lasche & mol. &c. Et vir peu auparauant il auoit escrit, dans le mesme liure; Le maste est plein, ferme D presse comme du drap, tant à le voir qu'à le toucher: Et la femelle est rare & lasche & comme fluide, cant à la veue qu'an toucher. Or est il que la laxité monstre le defaut de chaleur, qui n'a sceu digerer & consommer l'humidité superflue. La solidité au contraire vient de la parfaicte transmutation de l'aliment bien cuict & digeré. Or les masses ont la chair plus ferme cequ'entend & folide. Quad Hippoc.escrit que les femmes tirent Hippoc par le plus de nourriture, il abuse encores du mot de Tirer; moi de tirer.

EEe ij

804

pour dire, receuoir & contenir: car le corps de la fem. me estant plus mol & lasche, il reçoit & contient plus de sang. Et que ce soit là ce qu'Hippocrate a voulu dire, ie le recueille de la suite de son discours. Car il illustre cette sentence par vne fort belle similitude. Si (dict-il) on met de la laine bien molle & douillette & du drap bien tissu & fort la nuict à desconvert à la rosee, & que devant que les y mettre, la laine & le drap soient tout d'yn mesme poids l'vn que l'autre; quand on les en ostera, on sentira que la laine pesera beaucoup plus que le drapa pour-ce que la laine plus molle & moins pressere-'coit & contient plus d'humidité : Ainsi est il vray-semblable que la chair plus lasche des semmes reçoit & contient plus de sang, que celle des homes qui est solide. Et quat à ce qui est escrit au mesmelieu d'Hippocrate que le sang de la feme est plus chaud, & que pour cetcorrompu par te cause elle est plus chaude que l'home, ie croy que cela n'est pas d'Hippocrate, mais y a esté adiousté par quelque escholier. Et ie l'ay ainsi ouy interpreter autres-fois par Loys Duret mo maistre, personnage de singuliere doctrine; & Christophle Vega en ses commentaires sur les Prognostiques d'Hippocrate, est de mesme aduis. C'est pour quoy ie ne puis trouuer bonnel'interpreration de Cordæus, qui pense que le sang de la femme, arresté & supprimé prend vne chalent estrangere & fievreuse à cause que la transpiration est empeschee, & que par ainsi il est plus chaud que le sang des hommes. Car cette comparaison d'v-

ne femme malade auec vn homme sain, seroit prise mala propos, & indigned'Hippocrate. Quesi vous comparez lesang de l'vn & de l'autre sexe malade, la chaleur de l'home sera plus forte, pource qu'elle est accompagnee de secheresse; que non pas celle dela femme: Car selo Auerroës la secheresse est la lime de la chaleur. Voila coment ie pese auoir suffisamet respodu à l'auctorité allegue d'Hip. Examinos à cette-

Interpretatio de Cordaus

reiectee.

Paffage

aucuns:

heure diligement les raisos mises en auat par nos ad- Pourquoyle uersaires. Les semmes ont le pouls plus frequent, pouls des fdisent ils, & par consequent sont plus chaudes; mesestplus pource que la frequence du mouvement est causee par la chaleur. Ieresponds que leur pouls est plus frequent, non à cause de leur chaleur, mais pource qu'elles ont les organes plus estroicts. Car comme ainsi soit que les arteres menues & estroictes, presses par l'abondance des humeurs crues & froides ne se peuvent tant estendre & dilater, comme leur chaleur, bien que feble, le requerroit; ça esté auec iuste cause que pour egaler cette necessité & y satisfaire, il a falu que leur pouls feust plus dru & prompt que non pas celuy des hommes. Voila comment Nature recompense par frequence & vistesse, la feblesse du pouls causee de ce que l'organe est estroict. Mais le pouls des hommes est fort, pource que la faculté est forte; & grad, pource que l'artere tres ample & large s'ested selo toutes ses dimésions. Et pour Que les femle regard de ce qu'ils obiectent touchant la faculté misne font courageuse & irascible, voicy comment il y fant ref pasplus conpondre. En Hippocrate & Galien, autre chose est Eusopia, tracundia, quiest vneinclination portee à courroux; & autre chose Dopos, Ira, qui est le courroux mesme. Cette Iraconde ou inclination à entrer en cholere, est vne passion qui ne convient qu'à vne ame basse & feble, qui se courrouce pour fort peu de chose & ne se peut commander: Et de cette humeur sont les semmes, les enfants, & les hommes qui ont peu de courage : Mais supposts, ou, Irati, c'est à dire ceux qui sont courageux & courroucez, sont magnanimes. Galien au 2. commentaire sur le 1. liure des maladies vulgaires, met comme choses opposees, ceux qu'il appelle o zosus se seconds ou choleres, & ceux qu'il nomme sous als courronce? pource que suniants ceux qui sont courageux & courroucez, ont le courage viril & grand, & mesprisent les

EEe iii

L'évaconde vies du froid.

choses basses: mais ceux qui sont ¿ Sum choleres ou iraconds, ont le cœur bas & pusillanime. Leur temperature est differențe: car les iraconds ou choleres sont froids: mais le temperament des courroucez est chaud. Si donc les femmes sont choleres, c'est à cause de leur temperature froide & de leur impuissance. pour ce qu'elles ne se peuvent tenir, ny se comman. der. Quand Galien en l'Abbregé de l'art met l'oxythymie ou cholere pour signe d'yn cœur chaud, ilabuse de ce mot d'oxythymie. Car Hippocrate mesme, en la 4. lection du 6. liure Des maladies vulgaires, enseigne que l'oxythymie est signe d'habitude froide; Ceux qui ont le ventre chaud, ont la chair froide , sont minces, ont les venes groffes , or sont choleres Les femmes sont donc choleres, mais elles ne sont pas courageules Lanature des femmes est peu courageule, dir Hippocrate au liure Des maladies des vierges. Quat à ce qu'ils disent qu'entre les bestes qui viuent de rapine, les femelles sont plus hardies & courageuses; nous respondons que l'amour qu'elles portet à leurs petits les enhardit: & partat elles sont plustost farou-Que les feches que courageuses. Il y a quelques bestes que melles ne font leur follie faict sembler genereuses, comme les sepas plus harmelles des Elephants. Il y en a d'autres à qui la peur dies of fortes, mais plus fad'auoir pis, enfle le courage & les rend hardies, commeles Pantheres, que nous appellons Leopards. Ce qui rendle chien fier & hardy, c'est en partie sa fidelité, & en partie son naturel enuieux. Dictes donc que les femmes sont plus farouches, no pas plus courageules. Ce qu'ils nous objectent de la force des facultez natureles, d'accroistre, de nourrir, & d'engendrer,est de fort peu d'efficace. Les femmes, disent-ils, croissent plus viste, & sont plustost propres a engendrer; & par consequent elles sont plus chaudes. Au contraire; car ce sont là des indices tres certains que leur temperature est froide. Car elles croissent & engendrent plustoft, pour-ce que leur fin est plus

Pourquoy la femme croift er engendre plistoft que Phomme.

vouches.

proche, à cause que leurs principes de vie sont plus febles. Carny plus ny moins qu'vne maladie courte a vistement paracheué ses quatre temps, de mesme les femmes ayantla vie plus courte, pour ce qu'elles sont plus froides, elles croissent & passet plustost par touts leurs rages que ne font pas les hommes : Etlelon Aristote au 6. chap. du 4. hure De la generation des animaux, tout ce qui est plus petit & plus feble arriue plustost à sa fin; ce qui a lieu aussi bien aux ouurages de Nature qu'en ceux qui sont faicts par Art. Quant à ce que les femmes sont plus enclines à la volupté charnele que les homes, ie ties que cela viet d'impuillance & feblesse d'entendement: car l'imagination des femmes libidineuses & paillardes, est semblable à celle des bestes, laquelen'a poinct de raison qui luy resiste. Ainsi les hommes brutaus sont plus paillards que les autres, non pas pource qu'ils sont plus chauds, mais pour ce qu'ils sont brutaus. Les hommes brutaus vienent souuent au coit, non pas pour engendrer, mais pour s'en donner du plaisir. Les sages s'en approchent à sin de n'auoir besoin d'enapprocher. Et pour le regard de ce que les femmes ont les testicules cachez, cela monstre la froideur de leur temperature : car pour-ce que leurs testicules sont froids, il a esté expedient qu'ils feussent cachez. Finalement, nous confessons bien que les femmes ont plus de sang, mais non pas qu'elles en engendrent plus que les hommes: Or elles amassent La semme as engendrent plus que les hommes: Or elles amassent La semme as plus de sang, à cause de seur temperature froide, qui de sang, pour ne peut discuter ny digerer les restes de l'aliment. ce qu'elle di Adioustez que le sang des femmes est plus froid & zere moins. plus crud. Concluons douc, que les hommes sont en general plus chauds que les femmes, tant par leur temperature naturele, qu'accessoire & empruntee d'ailleurs, sçauoir est à cause de leur nourriture & façon de viure.

ANATOMIQUE. L'HISTOIRE

Des principes de la generation, qui sont la semence & le sang. CHAPITRE II.

Vis que, selon le Philosophe, tout ce qui s'engendre, est engendré de quelque chole & par quelque chose; les anciens ont fort bie dict qu'il faut que deux prin-

cipes concurrent pour engendrer vn animal, scauoirest la semence, & le sang materel. La semence est Deur princi- le principe, comme efficient & ouurier, par lequel se faict la formation, & duquel, comme matiere, sont engendrees les parties spermatiques: Et le sang tient lieu de matiere seulement, & de principe passif, come nous parlons aux escholes. Car les parties charneuses s'en engendrent, & tant les spermatiques que les charneuses, s'en nourrissent. La raison & façon tant del'vn que de l'autre principe est tres obscure; laquele ie tascheray d'esclaircir comme il s'ensuit. Forn amique, Sagic, Geniture, Semence, Saillie, fignifient souvent vne mesme chose dans les escrits d'Hippocrate. Aristoteles distingue parfois. Moy qui ne m'amuse apres les mots, iel'appelleray tantost Semence, tatost Geniture. On la definit diversemet. Pour moy ie la definis ainsi: La semence est un corps humide, chaud, escumeux, or blanc, faict des restes de la derniere nourriture, & du meslange des esprits qui vont par tout le corps, emit & elabouré par la versu des testicules pour la parsascte generation d'un animal. Cette definition represente fort bien les causes formele, materiele, efficiete, & hnale de la semence. L'humidité, chaleur, spumosité & blancheur, demonstrent sa forme. La semence est humide tat par la faculté que par la confistence. Doc Cresias Medecin du Roy Artaxarxes s'est abule.

pes de gene. ration:

Definitio de Semence.

Forme de la femence. La Temence comment hupensant que la semence de l'elephant deuenoit si seche, qu'elle sembloit à de l'ambre. Il a falu qu'elle fust humide, tant afin qu'elle peust estre aisement terminée par l'agent: qu'afin qu'elle contint l'idée & forme specifique de toutes les particules du corps pourquoy elle qui en daibt estre formé. Elle est chaude, pour met-est chaude. tre en euidence en effect ces formes-là: car le froid n'entre point en la generation, si ce n'est par accident. Elle est escumense à cause du messange des esprits, & du mouvement : De là vient que les poètes appellent Venus Apedin Aphrodite, que lon dict estrenée de l'escume de la mer; Car les Grecs appellent l'escume, A'oce Aphros: Et la semence respandue dehors se diminue incontinent, à cause que les esprits s'exhalent promptement, mais la pituite &la morve demeurent long temps de la melme grosseur qu'on les à lectees dehors, pource qu'il y a fort peu d'esprits messez parmy. Elle est blanche, taut pource pourquoy elle qu'elle est cuicte dans les testicules & vaisseaux sper-est blanche. matiques, desquels la superficie interne est blanche; que pource qu'elle a en soi beaucoup d'air & d'esprits: de sorte qu'il ne faut pas croire Herodote, qui dict que la Semence des Aethiopiens est noire. La matiere de la Semence est double, sçauoir est le re ste du dernier aliment, & l'esprit. Ce residu ou reste, semence. c'est du sang, non pas alteré & blanchi dans les parties solides, commeles anciens se sont faict accroire, mais rouge, pur & net, porté du tronc de la vene caue par les venes spermatiques aux vaisseaux preparants, & aux testicules. C'est pourquoy ceux qui s'addonnent trop à l'acte Venerien & le sont trop souvent, leur semence est parsois sanguinolente, & quelquesfoisilleur sort du sang tout pur. Et Soranus a esté d'opinion que la semence se faict du Les esprits, sang: c'est pour quoy les anciens appelloient les pa-matiere de la rents, Consanguinei, Consaings, c'est à dire engendrez somence, d'vn mesme sang. Il y a encores vne autre matiere

de la semence, qui la rend seconde & fertile, scauoir est les esprits errants & semez par tout le corps, lesquels contenants en puissance & faculté l'idee & la forme de chascune des parties (car ils sont aërees & humides, receuants aisement la forme externe) sor portez par les arteres spermatiques aux vaisseaux retortillez en façon de labyrinthe, a l'epididyme & aux testicules. Estants là, ils se messent exactement & parfaictement auec le sang, & d'eux & de luy ne se faict qu'vn seul corps; tout de mesme que de la vene & de l'arrere spermatique se faict vn seul vaisseau dans cet admirable enlacement dedalé. Hippocrate a fort bien recogneu cette double matiere de la Semence, appellant la Semence tantost Ignee, c'est à dire, defeu, tantost Aquee, c'est à dire, d'eau: Elle est Ignee à raison des esprits qui la meuuent: de là vient mesme qu'on l'appelle summe venate du ciel,& nature de feu turgens, c'est à dire enflee, bouffie&leuce. A raiso du

Comment la lemence eft ignee, on de

ve d'can.

Explication. d'un paffage d Hippoerate an I. liure de la diete.

Commentla Jemence eft principe materiel Comment elle

est principe efficient.

sang & de la corpulence, elle est appellee Aquee. Comment el- Pour esclair cir cecy il y avn fort beau passage au prele eft de notu- mier liure De la diete : l'ame entre en l'homme, estat meslangee & ayant la temperature du feu & de l'eau. Par l'ame il entend la Semence, laquelle en quelques autres endroicts il appelle intozov empsychon;

c'est à dire, animee: Par le feu, il entend les esprits & la chaleur nee en elle : Par l'eau l'humide alimentaire ou nutritif, sçauoir est le sang. Le fen- dict il, peut toustours mouvoir tout; & l'eau peut toustours noutrir tout. Eu esgard à cette double matiere, la Semence a la nature des deux principes; du materiel premierement à railon de sa corpulence & espaisseur, dont s'engendrent les parties spermatiques : Secondement de l'efficient & formel, à raison des esprits desquels elle est toute parsemée, l'ay dict que la Semence est dicte Principe efficient & formel; pource que l'efficient & la forme, sont bien deux causes, mais ne sont pas differetes en effect, ains

par raison, discours & consideration seulement. Car estant la forme, entant qu'infuse en toute la Lasorme comatiere, elle faict qu'vne chose soit ce qu'elle l'efficientsons est, elle est appellée dos & de exiza, c'est à dire, distinguezpar forme & estre parfaict: & entant qu'elle touche la raisonseules matiere, la meut, dispose, constitue & façonne ment. pour s'en seruir de domicile qui luy soit propre & convenable, on la peut appeller, de pla & no mil. Si. energie, &, efficient. La Semence eu elgard à sa cor- comment la pulence, decoule seulement des vaisseaux : mais semece viet de eu esgard aux esprits qui errent & se promenent par toutes les par-tout le corps, elle peut venir de toutes les parties ties du corps. du corps. Voila donc les deux matieres de la fe-L'efficient co mence, sçauoir est, le sang & l'esprit. Les efficients aucteur de la & aucteurs de la Semence sont les testicules seuls, somence. C'est à eux seuls que nous attribuons la vertu Seminifique primitiuement & par eux melmes : & aux vaisseaux spermatiques secondement & subordinement, sçauoir est par l'influence & irradiation des testicules. La derniere parcelle de Sa cause sinanostre definition baille à entendre la cause finale de la Semence, sçauoir est la generation d'vn animal & la nourriture des testicules. Et partant Doublesemes cette definition est essentiele & parfaicte. Au re-mosse l'autre ste il y a deux semences, quelque chose que ia- dele semelle. sent & caquerent les Peripatetiques; l'vne du masse, l'autre de la femelle; pourceque touts les deux sexes ont les organes qui preparent, digerent & portent la Semence : ont le mesme chatouillement aux parties genitales, le mesme plaisir: mais la semence du masse contient le premier principe de la generation, & celle de la femelle le secod. Entimo La Semence du masse à beaucoup plus de vertu l'unire semece efficiente, que non pas celle de la semme: neant-doublesexe moins l'vne & l'autre est feconde & a la vertu d'en- selo Hippoc. gédrer. D'auatage en chasque sexe nippocrate recognoit double semence, au i. liure De la diete, l'vne

plus robuste & plus chaude; l'autre plus debile & plus froide. Il appelle celle la masculine, & celle cy femine, du diuers messange & victoire desqueles il croit estre engendrés les masses & les femelles. Et voila le premier principe de la generation.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Que c'est que la Semence.

QVESTION III.

E mesme epithete qu'Homere donne ordinairementaux lieux qui sontaux pieds des montaignes, les appellant 6786 7024mount lieux ayans force fources d'eaux: du melme titre pourrat on qualifier ce mien dif-

Semence & Geniture c'eft

cours Dela Semence: Caril sera gay, comme ie pense, & arrousé de plusieurs sources de fontaines. Et afin de poursuiure chasque chose par le menu, ie veux premierement expliquer ce que fignifie le mot mesme Forn & Impue, Goné El Sperma, Geniture Semence ne signifient qu'vne mesme chose entre les Medecins, Hippocrate & Galien ont escrit chascun vn liure de cette matiere. Hippocrate a intitulé le sien del poins De la Geniture; & Galien le sien de me puate De la Semence. Hippocrate par tout ce liure appelle la Geniture, sperma, c'est à dire Semence: fly a (dict il) en l'homme, de la Semence femelle & de la masse; & en la femme semblablement. Et Galienau commentaire sur le 62. aphorisme de la Voye Toessus 5. partie au qua o voua cophe & porte & povov , Nous appellons la Semence, Geniture außi. Quelquesfois Does Thoros, c'est à dire saillie impetneuse, signifie autant positiodis mot que Semence & Geniture, das Hippocrate au 2. liure des maladies, werepalai oi soess monis & une co est à

en l'Oecone mied Hippo-Booge.

dire, filuy sort de la semence en grande quantité, West liquide. Neantmoins Galien au commentaire sur le premier Prognostique met quelque distinction entre Thoros & Sparma; en ce que Thoros signi-fie plustost l'excretion & emission de la semence. Aristote stingue la Se-au dixhuictiesme chapitre du 1. liure de la generation mence és la des animaux faict quelque differéce entre Semece & Geniture. Geniture, en ce que la Geniture est vne chose parfaicte, & seulement l'vn des principes de la generation; & la Semence est vne chose parfaicte composée de deux principes. Pour mon regard ne m'importe lequel des deux on die, ou Semence, ou Geniture: combien que le premier est plus vsité & commun que Definitios dil'autre. Personne que ie sçache n'a encores declaré uerses de la la nature de la Semence par vne definition parfaicte semence. & essentiele. Hippocrate au liure qu'il en a escrit, definit la Semence, vne certaine portion la meilleure & la plus valide de toute l'humeur qui est contenue en tout le corps. Pythagoras, l'escume du meilleur & du plus louable sang. Platon, vn decoulement de la moille du dos. Alcmæon, vne petite portion du cerueau. Zenon Cittien, L'esprit de l'homme qu'il met hors de soy auec de l'humidité, & le rauissemet d'vne partie de l'ame. Epicure, vne piece ou labeau du corps &del'ame. Quelques ancies definissent ainsi la Semence: Vn esprit chaud en vne chose humide lequel se remue de soi-mesme, qui peut engendrer le semblable de ce dont il est sarti. Aristote la definit; l'excrement de la derniere nourriture des parties solides; & parfois, Excrément vtile. Fernel ainsi: Ce dont s'engendre premierement ce qui est fait & constitué sclon nature, non pas comme d'un principe materiel, mais comme de principe efficient. Mais pas vne de toutes ces definitions ne represente ni ne baille bien à entendre la nature de la Semence. Les cinq premieres sont fort absurdes & impertinentes : c'est pourquoy, le ne m'amuseray point à les refuter. Celle d'Aristote ne declare seulement que la

matiere de le semence, sçauoir est le reste du dernier aliment; mais elle ne demonstre poinct la forme ny l'efficient d'icelle; voire mesmes ne comprend pas toute sa mariere; pource que, come je diray inconti. nent, la Semence a double matiere, le sang & l'esprit. Partat, definir la Semence, l'excremet de la derniere nourriture, c'est tout de mesme que si vous desimissiez que la semence est du sang : ce qui est tresabsurde. La definition de Fernel n'explique ni la forme, ni la matiere de la Semence, & ne baille à la semence que la force de faire, combien qu'elle soit aussi principe materiel. Celle cy que ie donne est parfaicte & accomplie de touts poinces, si ie ne me trompe. La semence est un corps humide, chand; Definitiopar escumeus, & blanc , faict des reliquas de la derniere nourriture, & du messange des esprits qui sont par tout le

faicte de la femence.

mente.

corps , cuiet or elabouré par la seule vertu des testicules, I ce pour la generation parfaicte d'un animal. l'ay expliqué en l'histoire chasque parcelle de cette desi-Double ma-nition: ie declareray vn peu plus exactemet ici la matiere de la fe-

tiere de la semence. le recognois que la semence à double matiere, sçauoir est, l'excremet de la derniere concoction. & les esprits. Aristote monstre par vne fort belle induction, que la semence est vn excrement. Tout ce qui est au corps; est ou partie d'icelluy, ou noutriture, ou colliquation, ou excrement. La Semence n'est ny partie du corps, ny

n'es parneda aliment, ny colliquation : Il reste donc que ce corps.

soit vn excrement. Cen'est pas vne partie, car rien ne se faict d'elle tadis qu'elle demeure au corps: d'ail-Elle west pas leurs, si c'estoit vne partie, l'animal seroit mutilé autant de foisqu'il verseroit sa semence. Cen'est pas vn aliment : car elle neseroit pas iectée dehors. Encores moins est - ce vue colliquation, car la colliqua-

aliment Ni colleguation.

> tion est contre nature, & la semence est naturele. Ce qui ost gras se collique sie & sond d'auétage, que ce qui ne l'est point. Or est-il que ceux qui sont

fort gros & gras ont peu de semence. La colliquation se faict de toutes sortes d'humide, & n'a aucun lieu propre: Mais la Semence à son reservoir & vaisseau propre. La colliquatio offese endomage tou lours le corps: Maislemissió de la semence luy faict parfois grad bié. Doc la seméce est yn excremét. Mais quel? La semence En tous animaux qui fot leurs petits tous viuats, il n'y est excremes. a pour toutque deux fortesd'excremets, l'vn nature Double exlemet dispose & vtile, l'autre inutile Le 1. est vtile & crement, rile peut seruir de quelque chose, soit pour nourrir quel- & imile. que parrie: ou pour auoir des petits, les engendrer & nourrir, come enseigne Galien sur le 39. aphorisme du 5. liure Le second comme dissemblable & estranger, ne penciamais estre assimilé ni couerty en la nature d'aucune des parties du corps. Le premier n'a rien qui le face superflu que sa trop grande abondance, & n'est appellé excremét qu'à cause de sa quatité, Maistoute la qualité du secod est nuisible. Le Chyle qui se faict dans le ventricule, luy est agreable & benin tandis qu'ille faict & elaboure, mais en fin il est poulsé en bas dans les intestins, comme quelque chose de superflu : & par ainsi , ce qui estoit excrement de bestomach, est la nourriture du foye. Le foye rassassé de lang, pousse ce qui reste come redondant & superflu, dasles groffes venes: Ainsi l'excrement du foye, c'est à dire ce qu'il a de trop & de superflu, est l'aliment propre & conuenable de chasque partie. Les parties charneuses & solides saoulees de sang laissent le residu dans les venes, come sur abodant. Les testicules attirent peu à peu ces restes qui sont en fin chages en seméce. Et voilà coment la Semece est appellée Excremet de la derniere no urriture pource qu'elle est engendrée des restes de la nourriture. Or ce residu, c'est du sang, non pas cimenta se changé, alteré & blanchy (car il n'y a seulement que mense est ap-les vaisseaux spermatiques & les testicules qui blan-mens. chissent la semence) mais rouge & tout pur sag por-

té du tronc de la vene caue par les venes spermatiques. Vn argument & indice certain de cela, c'est que les enfants & les vieillards decrepites ne iectent aucune Semence, pource qu'ils nont aucuns restes

Effrits en la femence, de mature d'air er defen.

apres la dernière concoction: & ceux qui sont trop addonnés à l'acte venerien, la semence leur sort quelquesfois toute sanguinolente, comme n'ayant encores esté changée par les testicules &vaisseaux spermatiques. Il y a vne aucre matiere plus noble de la Semence, qui faid que la Semence est feconde; scauoir est les esprits portez par les arteres spermatiques, lesquels estantignées & aërées errants par tout le corps contienent en eux l'idée & la forme de chasque partie: & ont en eux non seulement la forme de l'vn des deux sexes, mais aussi la necessité fatale de viure & de mourir. A raison de ces esprits, la Semence est appellée Principe efficient & formel. Car l'esprit est le propre, idoine & immediat instrument de Nature, par lequel cette noble ouurière estend les membranes . tire les canaux en long, & les perse comme en soufflant dedans & les enflant. C'est donc-là la double matiere de la Semence, sçauoir est le sang & l'esprit. De là vient que les Philosophes attribuent Doublen itu. double nature à la Semence, l'vneaerée & escumeuture de la se-se, l'autre aquée & coulante. Entant que la Semence mee ignées est aerée, elle ne se congele iamais; entant qu'elle est eveuse, aussi tost qu'on la metà l'air & au vent, quad

aquée .

l'esprit qui estoit dedans s'en est allé & euanoui, elle deuient liquide. Et Aristote au 51. probleme de la premiere section escrit que la Semence est naturellement semblable à la pituite; ce qu'il faut entendre, non en espece ou forme, mais en couleur. Car au deuxiesme chapitre du second liure de la generation des animaux, il resute ceux qui disoient que la Semence estoit totalement aquée, tant pource qu'elle a couleur d'eau, que pource qu'estant refroidie, elle coule comme eau. La nature de l'eau & celle de la semence (dit-il)

(di&-il) sont bien differentes; car l'eau ne s'espaissift pas par la chaleur, comme faict la Semence, & tout ce qui est aquée se congele par le froid, mais la se-comment les mence mile à l'air quand il faict bien froid, devient deux mat, eres encores plus liquide. Ces deux matieres se messent ae la semence en ces plis & entrelacements dedalez, dans lesquels semessent la vene entre en l'artere & l'artere en la vene ; & là cuifent. se faict cette belle & si celebre anastomose ou abboucheure des vaisseaux. Et comme de deux vaisseaux, qui sont la vene & l'artere, se faict vn seul vaisseau, de mesme de ces deux matieres, qui sont le fang & les esprits se faict vn seul corps. Le sang & les espritsainsi meslez, comencet à prendre quelque groffiere façon de semece en ces vaisseaux preparats, non tant par la vertu propre & naturele desdicts vaisseaux, que par l'influence & irradiation des testicules: & se cuisent finalement en l'epididyme & testicules, par la propre & naturele vertu desdicts testicules, la substance desquels est rare, cauerneuse & friable: & ils la poussent par apres dans les vaisfeaux eiaculatoires, comme chose redondante & superflue, & comme le propre & particulier excremét des testicules. De ces choses ainsi deduictes chascun peut voir tout manifestement que la semence feconde & prolifique est enuoyée& excernée des resticules seuls & non de tout le corps, come ie prouueray au discours suivant.

Sçauoir si la semence vient & decoule de routes les parties du corps?

QVESTION VI.

Evoi ici vn beau & spacieux champ de dispute ouuert, où ie me veux vn peu esgayer & bailler carriere. C'a esté l'opinio des plus ancies medecins & Philosophes.

que la Semence vient de toutes les parties du corps. Spinio d'Hip Hippocrate l'a ainsi tenu au liure De la Semence, Du pocrate,que mal caduc, & au liure Des airs, eaux, & lieux. Car vient de tou- au premier lieu il dict que la semence viet de tout l'hurent de touen termes expres, que la Semence vient, de toutes les pardu corps. ries du corps , la jaine des saines , & malade des malades. De la vient que ceux qui sont mutile, font des enfants mutileZ, les chaunes font des chaunes, les Spleniques font des Cofirmee par Spleniques, c'est à dire, subiects au mal de la Rate, El ainsi des aucres. Cette opinion est confirmee par quatre 4. Taifonsraisons. Premierement, pource que durant le con-Ras on 1. grez tout le corps reçoit du plaisir, & tressaillant d'aile entre comme en convulsion; C'est pourquoy Democrite appelloit le coit, Petite Epilepsie. Secondement pource que les boiteux engendrent des boi-Seconde. teux, & les mutilez des mutilez: & de là vienent les maladies hereditaires. Tiercement, pource Troisesm'. que par trop d'actes veneriens tout le corps deuient enerue, flaistri, asseché & tabide. Finale-Quatriefme. ment, pource que les enfants ressemblent tout à faict aux peres. On rapporte vne memorable histoi-Histoire. re d'un enfant de Chalcedoine, qui dés sa naissance apporta du ventre de sa mere au bras droict les mesmes marques qui auoient autresfois esté faictes au Cette opinion mesme bras de son pere auec vn fer chaud. Neantrefutee par moins Aristote reprend cette opinion & la refute au Ariftota. 17. & 18. chapitre du 1. liure De la generation des animaux, & ce par plusieurs raisons bonnes & fortes, qu'il mest poinct besoin de transcrire icy: Fernel aussi y en adiouste encores d'autres au 2. chap. du 7. liure De la Physiologie: ausquels le lecteur aura re-Responseaux cours s'il luy plaist. Il suffira de resuter leurs rairaisons. A la premie- sons. La raison donc qu'ils alleguent du chatouillement de tout le corps, n'a aucun effect : Car quand vne partie nous demange, tout le corps s'en sent

charouillé, encores qu'il n'y ait qu'vne seule par-

pie où la demangeaison tient. D'ailleurs, si cette volupté & plaisir se sentoit pource que la semence decouleroit de tout le corps non en gros, mais peu à peu, on sentiroit ce plaisir lors que la Semence couleroit d'une partie en l'autre: car il n'y a pas d'apparence & n'est pas croiable, que la Semence decoule &se deriue en vn moment de chascune des parties du corps dans les testicules & vailseaux ejacularoires. Il La cansedia faut donc trouver vne autre cause de ce plaisir dont plaisir que l'étout le corps fretille lors du coit : C'est la Semence sent au coit. tres chaude, escumeuse, toute parsemee d'esprits & de chaleur, laquele chatouillant tout à la fois par son mouvement, les parties genitales, qui ont le sens fort vif, delicat & exquis, & leur baillant comme vne certaine demangeaison, elle saict que tout le corps s'en ressent par sympathie. Car ny plus ny moins seconde rai-que quand vne membrane est malade, tout ce qu'il son resures. ya de membraneux au corps s'en deult, aussi par le chatouillement de la mesme membrane tout le corps s'en esmeut & tressault. Il n'est pas touhours vray que les mutilez & les boiteux facent solution del des enfants qui le soient comme eux. Car on troissesme. voit des hommes mutilez qui font des malles accomplis de touts leurs membres : & les enfants d'vn essorillé ne naissent poinct essorillez. Quanta ce que par le coit tout le corps deuient enerue &tabide, cela vient, pource que le coit immoderé espuise les reliquas del'aliment, & les esprits; & les autres parties en estant frustrees, emmaigrissent & flaistriffent : C'est pourquoy Auicenne escrit que l'euacuation de la semence resoult & assoiblit quatante fois plus le corps, que ne faict vne saignée. solutionde à Finalement ce qu'ils mettent en auant de la res-quatrisse. semblance des enfants aux peres, cela merite yne plus diligente recherche, & i'en traicteray en Enlaquestion temps & lieu. En attendant voicy ce que ie leur ref- xx. dese lieu ponds; Que cette ressemblance ne viet pas tant de la wenz.

FFf if

matiere espaisse de la Semence, que de vertu formatrice qui est en chaseune des parties & est communiquée aux testicules & à la Semence par les esprits influents, qui ont grande cognation & affinite auec les insites & propres. Il faut donc abroger cette vieille doctrine, qui veut que la semence viene de toutes les parties du corps. Il y en a qui tienent que la plus grand part de la semence vient du cerueau & de la moille du dos. Ie veux illustrer & enrichir cette leur opinion d'auctoritez, d'exem-

ples & de raisons. Il y a vn tesmoignage d'Hippo-

seconde opi nio de ceux qui tienetque la semece viet du cerueau: Cofirmée par auctorité.

crate au liure De la semence. La Semence (ditil) se verse du cerueau es lobes & en la moille de l'espine. & de la aux roignons, & des roignons passant par lemi. hen des testicules, arrive à la Verge. Au liure De la nature des os, il escrit Que les venes iugulaires vont de la teste tant du costé droict que du gauche dans les tellicules & y portent la Semece. Partat Hippocrate met deux chemins par où la Semence va du cerueau aux testicules, scauoir est la moille du dos, & lesvenes ingulaires qui passent derriere les oreilles. Platon en son Timee definit la Semence, Vn deflux ou decoulement de la moille du dos. Alcmæon dict que c'est une petite portion du cerueau. De là vient que le vulgaire croit que les ceruelles & moilles des os seruent de quelque chose pour engendrer de la semence à ceux qui les mangent. Il y a de fort iolies histoires à ce propos pour le cofirmer, au liure Des airs, des lieux, &des eaux. La premiere est des Macrocephales; la secode, des Scythes. Il y auoit autresfois entre certains peuples de l'Europe des Macrocephales (c'est à dire gents qui auoient la teste fort longue) qui estoient

fort estimes, & ceux qui auoient la plus longue teste estoiet tenus pour les plus genereux. C'est pourquol les nourrices auoient accoustumé de serrer les testes des petits enfants auec des bandelettes, pour les faire deuenir longues : en fin les testes qui estoient

Histoires. Les Macrasephales engendroiet des macrocephales.

ainsi faictes par, art & coustume, deuindrent lon-Les scythes gues par nature & conformation, & les Longues-conpoient les testes engendroient des Longues testes. Les Scy-venesde derthes ne sçachants aucun art de cheuaucher, & riereleurs allants à cheual sans estriers, estoient presque oreilles. touts tourmentez de douleurs aux hanches: & pour remedier à ce mal, ils se faisoiet ouurir les venes de derriere les oreilles, lesqueles estant coupées, ils deuenoient steriles & ne pouuoient plus engendrer, à cause que (comme quelques-vns l'interpretoient) le chemin par où la Semence venoit du cerueau, estoit bouché par la cicatrice qui s'y faisoit. Et peut estre qu'vn certain Iurisconsulte a voulu faire allusion à cette histoire quand il a escrit que lon coupe les Raisonspour, oreilles aux larrons, de peur qu'ils n'engendret des larron-prouuerque neaux. Donc la plus grand part de la Semence bien vient du cercuicte & feconde vient du cerueau & de la moille neau & de la du dos. Cela se peut confirmer par quelques legeres moille du dos, raisons. Le cerueau, la moille de l'espine & les yeux Raisonprese sentent principalement du coit, & souuent par miere. trop d'actes Veneriens, il vient une certaine diminution & extenuation qu'on appelle ching volide, Phthisis notias, Phthise dorsale ou du dos, come a remarqué Hippocrate aux Maladies vulgaires, & auliure Des maladies internes. Albert le Grand rapporte qu'vn certain ioueur de Tragedies & Comædies fort lascif & paillard estant mort, on lui ouurit la teste,& qu'on neluy trouua qu'vne petite portion du cerueau. D'auantagele coit immoderéfaict deuenir les Raison se hommes chauues ; Or est il que cet accident ne viet conde. que du default d'humeur chaude & grasse, qui est espuisée par la frequece immoderée du coit; & personne (dict Aristote) ne deuient channe deuant auoir gousté des plassirs de Venus. Cela feut reproché vn million de fois à Cæsar, lors qu'il triomphoit à Rome apres auoir vaincu les Gaulois:

Bourgeois Romains, vos femmes gardes bien, Nous amenons un chauue grandruften.

Donc plusieurs se laissant emporter à ces raisons, histoires & auctorités croyent que la Semence viene du cerueau aux testicules. Quant à moy i'en diray hardiment moaduis. C'a esté, ie le cofesse, vn bel esprit & tout divin, que celuy d'Hippocrate,

Excused Hip pocrate.

lequel, comme dict Macrobe, n'a iamais seu tromper, ni estre tropé: Toutesfois il est excusable en cecy, pource que l'art de dissequer les corps estoit encores fort grossier & presque incogneu de son temps. Parl'Anaromie qu'il est impossible d'entendre, & d'expliquer. Il n'y a aucuns conduicts manifeltes

Il n'y a auch chemin par qui voisent du cerueau & de la moile de l'espine où la Semence puisse aller du eeruean anx sefticules.

aux testicules, si ce ne sont que ques petits ners qui portent les esprits mais poince de semence. Car il ne va poinct de rameaux de la iugulaire externe aux testicules, si ce n'est à raison que toutes les venes s'entretienent & sont continues. C'est donc vne grande absurdité de penser que la semence cuice & elabourée, soit portée du cerueau aux testicules par ces venes qui passent derriere les oreilles. Pour le regard de l'histoire des Scythes qu'il nous rapportent, qui devenoient steriles incontinent apress'estre fait couper les venes de derriere les oreilles, il me semble qu'ils n'ontpas sçeu la vraye cause de ceste sterilité, Aucuns pensent, que

Caufe de la Berilisé des Scythes ignoréepar les angiens.

Refutationde fent que le passage de la femince fe farme.

ces venes estant coupees, le passage est aussi tost ferceuxquipen- me à la semence, la cicatrice estant faicte. Auicene est d'aduisque cela se fait à cause que par ainsi le chemin, est bouché à l'esprit animal. D'autres pensent qu'ils coupoiet l'artere quad equad, eque cela empeschoit le chemin à l'esprit vital. Mais ces opinions sont fort impertinentes, & ne ressentent aucunemet leur Anatomiste. Car ces venes & arteres qu'o voit derriere les oreilles, sont externes. Il y a desvaisse aux internesbie

plus gros qui vont au cerueau par les trous du crane, & comme ruisseaux arrousent le cerueau, par lesquels la Semence decouleroit plustost que par ces externes qui n'arrivent & ne touchent aucunement au cerueau. Mais accordons leur que la Semence soit portée par ces venes externes ; vne cicatrice empescheroit-elle bien le passage de la Seméce ou des esprits: Rien moins. Car si le sang qui est bié plus gros & espais coule & recoule bien par ces vaisseaux, pourquoy est ce que la seméce toute plene d'esprits n'y pourra aussi bien passer? Il faut donc rechercher d'autres causes de cette sterilité, que l'estouppement Trois eauses des coduicts. Pour moy certes ie recognois par Hip-des seyhes, pocrate mesme, trois causes de cette sterilité; le che-La premiere, uaucher souvent, la douleurischiadique, & la trop allertrop à grande perte de sang par les venes ainsi coupées, cheual. D'estre trop souuet à cheual, cela casse les sorces des lombes, des reins & des parties spermatiques: Or les Scythes estoient tousiours à cheual, & sans estriers. Or que l'on deviene sterile, d'aller trop à cheual, Hippocrate l'éseigne au lieu preallegué: pource que, dict il, Parmiles Scythes les plus riches font subiects à cela, non pas les plus poltions & fai-neauss; mais les plus vaillants & courageux, & les plus grands seigneurs, à cause qu'ils sont toussinurs à chéual : Mais les pauures y sont been moins subjects; cas ils ne vont poince à cheual. Pource qu'ils estoient si souvent à che-seconde cauual, la sciatique les prenoit qui est la seconde cause se, la goutte de sterilité. Car il ny a rien qui affeblisse tant le sciatique. corps, & qui outre la febiesse corrompe tant les humeurs, que faict la douleur. Or pour remedier à cette douleur Sciatique, ils se faisoient ouurir les venes de derriere les aureilles, d'où il sortoit fort grande quantitéde sang: qui est la troisseme cause de sterilité. Car de la trop grande perte du Troissesse sang, qui est le thresor de Nature, s'ensuivoit refroi; cause, le redissement du cerueau, qui est vne des parties princi froidissement

FFF iii

ducerueau pour la trop grande perte de lang.

pales: & aussi tost le cœur & le foye s'en ressentoient par sympathie: & de la venoit que leur Semence estoit aqueuse, sterile & infeconde. Car les parties nobles ont vne tele alliance ensemble, que l'vne d'icelles venant à manquer, toutes les autres defaillent semblablement. Hippocrate declare bien que le cerueau estoit refroidy par cette trop grande effusion de sang: Quand (dict il) la maladie commence, ils Se font couper les deux venes qui sont derriere les deux orcilles , o le sang estant sorty en grande quantité le sommeil les prend à cause de la feblesse, er ils dorment. D'où on peur voir que la cause de la sterilité n'est pas pource que le passage soit fermé, mais c'est d'estre trop à cheual; & de la goutte Sciatique, & du restroidissemét du cerueau pour la trop grande effusion de sang. Ce qu'on allegue des Logues testes, monstre à la verité Des Longuesque la vertu formatrice va du cerueau aux testicules; mais cela ne conclud pas que la Semence coule toute blanche du cerueau aux testicules. Et quant à ce que le cerueau & la moille de l'espine se ressentent principalement interessez du coit, cela se faict pource que leur substance qui est fort molle, s'espuise & consomme plus promptement, & resiste moins à ppiniod'Em-l'attraction que font les tellicules. Adioustez que le cerueau est à l'vne des extremitez du corps, & que la vertu attractiue des testicules cesse là. Empedocle, comme escrit Galien au 3. chapitre du 2. liure De la Semence, croioit que la Semence venoit non de tout l'homme, mais qu'il n'en venoit que la moitié seulement de chascun des engendrants, & que les plus nobles parties venoient du pere, & les autres de la mere. Mais ces resueries ne valent pas la peine que nous nous amusions à les refuter. L'opinion de quelques autres a esté que la Semence vient blanche de toutes les parties solides, & que de la elle regorge par ses petites venes dans les grosses, & qu'elle nage sur les autres humeurs comme vne petite nuce, & est

seftes.

pedocie.

Opinion de ceux qui croyent que la Semence viet des parties (olides (eulement.

en fin attiree par la vertu naturele des testicules. Aristoreaux lieux cy dessusallegués & Galien aux li opinion d'Aures De la semence refutent fort bien ces gents là, vicene que la Auicenne soustient que la matiere de la semence de destrois parcoule des trois principales parties, sçauoir est du cer-ties princineau, du cœur, & du foye, aux testicules. En quoy pales. ila esté suiuy de la plus part des modernes. Et cette Philosophie n'a pas esté incogneuë aux Poëtes: mais depeur qu'elle deuint commune, & fust souillée & avilie si le vulgaire profane commençoit vne fois à la manier, ils l'ont couverte, comme vne chose sainste & sacrée, du voile d'une fable: Car ils croyent que ce seroit commettre vne grande faute, de diuulguer temerairement les secrets & mysteres de la Phi solle Myther solophie. Ils seignent donc que Venus embrassée logie. de Mars est regardée par Mercure, Neptune & Apollon: Apollon les illumine & osclaire de ses rayos, comme d'vn nectar viuifique. Or soubs le nom d'Apollonils entendent le cœur, qui avne tele affinite & raport auec le Soleil, qu'ils ont appelle le Soleil, le cœur du monde; & le cœur, le Soleil de l'homme. Neptune, qui a le gouvernement de la mer & de tout ce qu'il y a d'humide, represéte le foye humide qui est la fontaine de l'humeur gratieuse & benigne. Le nom de Mercure diuers & ingenieux, signifie le cerucau Donc cestrois principes presidentà Mars embrassant Venus, c'est à dire, à nostre procreation. Vous auez ouy les opinions discordantes sur ce subiect tant des anciens que des modernes: il reste maintenant que ie declare la miene. Ie tiens que que la semenla semence, ce corps humide, escumeus & blanc, ce vient des cuict & elabouré du messange du sang & des esprits, sesticules vient des testicules seuls: & qu'il n'y a point d'au-seuls. tres parties que les testicules & les vaisseaux spermatiques, qui ayent la vertu & faculté de faire la semence. Et la matiere de la semence estant double, sçauoir est le sang & lesprit; ie tiens que le sang

Liure VIII.del' Anatomie 826

Question.

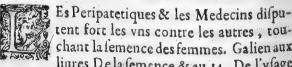
Response.

rouge & nullement changé les par parties solides, ne vient que des venes seulement : Mais que les esprits aërees, tres subtils, prompts & legers, errants par tout le corps, à cause de la familiarité qu'ils ont auecles propres & naturels, contenants en eux l'idee de chacune des parties, & portants la vertu formatrice d'icelles, influent & vont de tout le corps aux testicules. Età le prendreainh, peur estre pourra on dire que la semence vient de toutes les parties du corps. Mais quelqu'vn me demandera, si la semence vient des testicules seuls, comment est ce que les testicules, qui sont si petits, peuvent cuire & parfaire si grande quantité de semence? le dis que la Natured fort bien ordonné, que les parties officiales attirent à elles non seulement la nourriture qui leur est conuenable & propre, mais encores plus, & en si grande quantité qu'elle peut suffire mesmes pour estre employee à d'autres vsages. Ainsi le foye tire plus de sang par les venes du mesentere, qu'il n'en tourne & change en sa substance. Ainsi le cœur engendre fort grande quantité d'esprits, non pour luy seul, mais pour tout le corps. De mesmes les testicules, qui sont membres officiaus & les premiers instruments de la generation, attirent plus de sang, qu'il ne leur en faut pour leur nourriture parti-

Scauoir si les femmes iectent de la Semence.

culiere, & travaillent perpetuelement à faire de la

QVESTION V.



femence.

tent fort les vns contre les autres, touchant la semence des femmes. Galien aux liures Delasemence & au 14. De l'vsage

des parries, examine fort bien ce procés. C'est pour-

quoy ce qu'il a traicté & discouru fort amplement & au long, ie le reduiray icy en vn brief sommaire: Et ce discours contiendra trois poinces: Premierement ie proposeray les raisons des Peripatetiques: Secondement ie declareray l'opinion des Medecins: Tiercementie respondray à toutes les raisons de nos aduersaires. Aristote aux liures de la generation des a- Aristote nie nimaux escrit que les femmes n'ont nine iectent au- que les femcune semence, & le soustient par ces raisons : Pour- la semence. ce que c'est vne absurdité de penser que la femme fa Raisen Prece double excretion tout à la fois, sçauoir est de la se. miere. mence & du fang. Pour ce que les femmes ressem- seconde, blent aux enfans, tant de voix, que de poil, & habitude du corps : Or les ensans ne produisent poinct de semence. Pour-ce que les semmes conçoi- Troisiesme. uentpar fois sans volupté, & sans volonté (Auerroës raporte vne histoire d'vne femme qui conceut & engrossa en vu bain) Pour ce que la femme est vu mas- puatriesme, leimparfaict, n'ayant aucune vertu effective, mais passiue seulement. Finalement pour ce que si les fem - Cinquiesme. mes iectoient de la semence, puis qu'elses ont l'autre principe de la generation, scauoir est le sang, elles pourroient engrosser sans œuure du masse. Les Me opinion des decins au contraire prouuent par plus fortes railons Medecins. que les femmes produisent de la semence. Hippo-ductorité crate a esté le premier qui l'a dict, auliure De la semence, & aux linres Dela diere; où il recognoist non seulement que la femme a de la Semence, mais de plus, que chasque sexea deux sortes de Semence, l'vne plus forte, & l'autre plus feble. Aristote mes- & Aristote. meau 10. del'histoire Desanimaux, est contrainct de confesser que la concurrence des deux Semences est requise pour la conception. Galien s'esgaye telemet de Galier fur ce subject, & en discourt si pertinemment, qu'il emportetout l'honneur que la posterité en eust peu esperer. Pour moy ie prouueray par des demonstrations tres certaines & inuincibles, que les femmes

Railonspar lesqueles est monfreque les femmes produisent de La Semence. Raifon premiere.

engendrent de la Semence. Premierement, c'est va poinct dont les Peripatetiques & les Medecins demeuret d'accord, que la nature ne faict rie à la volce, ny sas cause. Or tours les organes dediez pour preparer, cuire & porter la seméce, se trouuet aux femmes: Chascun peut voir quele est la consequéce de cet argumet. Il y a quatre vaisseaux preparants, scauoir-est deux venes, & autant d'arteres; il y a les testicules qui cuisent la Semence: deux vaisseaux deferents ou ejaculatoires. Or touts les Anatomistes confessent que touts ces instrumets-là se trouvet aux femes. le scay bien ce que disent les Peripatetiques, qu'en ces vail-Eschapatoire feaux est cotenuiene sçay quoy de sereux & aqueux,

rigues.

Erreur des Peripatetiques.

des peripare-mais rien de cuict, & que les testicules seruent tout de mesme aux femmes que les mamelles aux homes. Mais, que chascun voye comment ils se trompent pauurement. Si ces vaisséaux preparants contienent seulemet vne humeur sereuse & cruë, pourquoy estce qu'ils ont tant de plis & replis, tant de tours & destours , tant d'anfractuositez. Iamais Nature ne faict ces plis que pour vne nouvelle concoction & elaboration. Adioustez que si ces vaisseaux-làiectent seulement vne humeur eveuse & sereuse, Pourquoy la vene spermatique s'abbouche & vnit-elle auec l'artere, & de ces deux vaisseaux il n'en est faict qu'vn, tout de mesme qu'aux masses? N'est cepas afin que les deux matieres de la Semence se meslent ensemble, & qu'il ne se face qu'vn seul corps du sang & des esprits? Et il y a bié à dire que ce ne soit des testicules aux femmes, comme des mammelles aux hommes. Car les mammelles des hommes seruent d'ornement & pour leur bailler de la force: mais les testicules des femmes, ne serviront de rien, s'ils ne sont destinez pour cuire la Semence. Les mammelles des hommes, n'ont aucunes glandes, & n'engendrent poinct de laiet: Les testicules des femmes sont glanduleux, leur substance

est tendre & friable, rare, spongieuse & cauerneuse, come de ceux des homes. Dauantage, pour quoy les femmes ont elles les vaisseaux eiaculatoires, qui vot des testicules aux costez ou cornes de la matrice, plus entortillez que ceux des hommes, sino afin que la brieueté du chemin feust recopensee par la varieté des plis? Qu'estoit-il besoin de tât d'artifice pour l'ejaculation d'vne humeur crue & eveuse? Cette demonstration est tres-forte certes: neantmoins cellecy la rendra encores plus forte. Il est tres-certain qu'à seconde rail'heure du coit les femmes iectent quelque chose, son. d'où leur vient le plaisit & chatouillement : Or ce qu'elles iectet, ou c'est du sang; ou quelque humeur claire & sereuse; ou de la Semence cuicte. Que ce soit du sang, iamais hommesage ne le dira: Car lors que les mois leur coulent, elles ne sentent aucun chatouillement ny aucune volupté, au contraire il y en a tout plein qui en sont cruellement affligées & tourmentées. Que ce n'est pas vne humeur sereuse, crue & indigeste, l'admirable composition des vaisseaux preparants & de leurs plis, le monstre assez. Il reste donc que ce qu'elles iecter soit quelque chose d'elabouré & cuict à perfection. Que ce soit de la Semence, sa couleur blanche, son espaisseur, & l'abodance des esprits dont il est tout plein le declarent trop euidemment. Si vous faictes dissection des parties geni-Troisesme. tales d'vne femme qui ait demeuré long temps sans coit, vous trouuerrez les vaisseaux & les testicules touts pleins de Semence. Et quoy? Parfois de nuich Quatriesne. en dormant& en songeant, ne sort-il pas grade quantité de Semence des femmes qui ont long temps celsé d'habiter auec leurs hommes, & de celles qui sont d'vn naturel chaud & enclin à volupté? Les femmes Cinquiesmo: n'ont-elles pas souvent la gonorthœe ou flux de Semence, & le Priapisme, qui est vne demangeaison & ardeur qu'elles intent aux par ties gen i tales, auec ydesir extreme du coit ? Et quand leurs parties geni

tales sont plenes & enflees de semence, bien souvent

Sixiesme.

ripatetiques confessent bie que les femils tienent qu'elle pas prolifique 46.

les aiguillos de cet appetitles agitent & tournientent telement qu'elles en entrent en furie & en rage! & si tolt que cette semence est iectée dehors & deschargée, elles s'adoucissent & perdent toute cette rage amoureuse. L'experience nous enseigne touts les iours que les animaux chastrez (i'entends icy parler des femelles) ne desirent plus le masse, & que les aiguillons & chaleurs d'amour sont totalement e-QuelquesPe- steincts en eux. Sans doubte cette opinion des Medecins a semblé à quelques Peripateriques, fondée sur des raisons si forres & valables, que plusieurs mesont de la d'entre eux ont esté contraincts de confesser que les semence, mais femmes ont de la semence; mais de peur qu'on ne pensast qu'ils eussent renoncé au party de leur maiftre Aristote, ils ont affermé que cette semence est my generati- sterile, & n'a aucune faculté d'agir. Partant ils baillent à l'homme toute la faculté active d'engendrer: ils comparent le masse à l'ouurier, & la femme au bois dont l'ouurage se faict : ilstienent que le masse baille l'ame & la forme, & que la femme ne fournist rien que la matiere. Auerroës & Albert le Grand sont les premiers & principaux aucteurs de cette seche. Car (disent ils) puis qu'en toute nature il faut que quelque agent que ce soit aye vn patient qui luy corresponde, selon Aristote au 3: liure De same, il est vray semblable que la semme a cette faculté passiue qui correspond à la vertu active de l'homme. Et certes receuoir la semence, la conceuoir, la porter, noutrir l'enfant, ce sont choses qui monstrent la faculté passine. Ils pensent auec cette invention eschaper les coups des Medecins, mais ils s'enferrent encores plus fort & plus auant. Car verser de la semence blanche, escumeuse & cuicte, c'est la mesme chose que d'auoir quelque force effectiue. Cat les esprits portez par les arteres spermatiques & meslez parfaictement auec le fang dans les plis dedalées

Que la semees de la femmen la force efectine.

demeureront ils oiseux & sans rien faire, en la premiere conformation? ou si les parties spermatiques feront engendrees d'eux, comme de leur matierer Donc la semence de la femme agira, mais plus seblement que celle de l'homme, pour-ce qu'elle est moins chaude & moins pleine d'esprits. l'apporte-Raison mefray vn ou deux arguments de Galien, pour mon forte de Gastrer la fecondité du sexe feminin. Chacun sçait que lien. les enfants ressemblent par fois au pere, & par fois à la mere. Cette ressemblance vient ou de la semence, ou du sang menstrual. Ce ne peut-estre du menstrual seul: par-ce qu'ils ressembleroient tousiours à la mere: Ny de la seule semence du masse; pource qu'ils ressembleroient tousiours au pere : Il s'ensuit donc que ce soit d'vne cause commune, qui viene de touts deux : Cette cause commune, c'est la semence. Les Peripatetiques respondront, que les enfants ressemblent quelques-fois aux grands, peres, ou aux bisayeuls, ou autres des ancestres, qui n'ont rien apporté à la generation, ny actiuement ny passiuement. Mais ie ne voy poinct que c'est qu'ils puissent respondre des maladies hereditaires. Vne goutteule engendrera vn goutteux; l'epileptique, vn epileptique; la grauelleuse, vn Autrerais. grauelleux : & la faulte de cela n'est pas au sang. Car qui a iamais dict que le sang menstrual con. tiene en soy l'idée & la forme de chacune des parties? Ala verité le sang impur & corrompu rendra l'enfant flouër, & maladif: mais d'imprimer & bailler aux reins vne disposition grauelleuse ou pierreuse,& aux ioinctures vne disposition goutteuse, cela n'appartient qu'à la semence seule, qui contient en soy la necessité fatale de la vie & de la mort. Dauantage Troisseme toute formation & specification se fait par la semen-rasson. ce & non par le sang: Car la matiere, entant qu'ellé est matiere, ne peut changer l'espece: Or le sœtus selon l'espece est plustost semblable à la mere qu'au

pere. Car comme telmoigne Athenee, si vn boue couurevne brebis, elle fera yne brebiette qui aurala laine plus rude que l'ordinaire: Si vn belier couure

Paffage de preté.

vne cheure, il en naistra vne cheure qui aura le poil plus mol & dou'llet. Doncil y a quelque vertu formarrice de la mere : & cette vertu est en la semence & non au fang. Mais il y a vn certain passage de Ga-Galieninter-lien qui semble faire contre nous. Car au 1. chap du 14 liure Del'vsage des parties, il nie que la semence de la femelle ayeaucune force procreatrice. La femme, dict-il, estant plus froide que le masle, a dans les parastates vne humeur mal cuicte & delice, qui n'apporterien à la generatio du fœtus, & partat ayant desia fait so office & acquitté sa charge, elle se respad; & il l'en tire d'autre das la matrice, scauoirest l'humeut du masle mais voilà comet il faut interpreter ce passage de Galié: que les fémes, outre la seméce, ont encores vne certaine humeur aqueuse, qui leur baille du plaisir, les chatouille & les arouse, & que ceste humeur là ne sert de rie à la generatio. Car il parleainsi incontinent apres. Mais à l'heure du coît, elle coule soudain & ensemble auec la semence, c'est pourquoy elle se faict sentir; mais tousiours horsmisau Vsages de la temps du coit, elle sortpeu à peu, & quelques-fois semence de la sans qu'elle se sente. Concluons donc que les semmes iectent de la semence qui a quelque vertu & fa-

Premier.

Second.

Troifeme.

culté effectiue. Cette semence sert à plusieurs choses, selon Galien au chap. 11. du liure 14. De l'ysage des parties. Premierement pour engendrer: car elle, comme ouuriere concurrente auec celle du masse, forme les parties; & d'elle, comme de matiere, sont faictes les membranes ou tayes qui enuelopent le fœtus. Secondemer, elle sert de nourriture à la Semence virile plus chaude: Car toute chose chaude est

nourrie de froid moderé, selon Hippocrate au liure De la nourriture. Tiercement, elle arrouse les costez de la matrice: car il seroit impossible que la semen-

cedu

ce du masse arrousast toutes les parties de la matrice. Finalement elle ouure & estargist le col de la matri- Quatriesme? ce. L'Argentier se moque de ces vsages que Galien atribue à la semence feminine pour-ce que rien n'est nourry, qui n'ait vie; Or est-il quela semence virile ne vit pas. D'ailleurs la semence seminine n'est pas ejaculée dans les costez de la matrice, car la matrice de la femme n'a poinct de cornes. Mais ces raisons de l'Argentier sont ridicules. Car la semence, qui est animée en puissance & faculté, estantiectée en la matrice, & reneillée par la chaleur d'icelle, comence aussi-tost à faire les fonctions d'ame; car elle forme & façonne les parties; Or rien n'estanimé, quin'ait vie aussi. Partant la semence vit, mais c'est à la façon des plantes. Et quand Galien dict que la semence virile est nourrie de la feminine, il n'entend pas parler d'vne nourriture parfaicte, qui le faict par assimilation: Car par ce que la semence du masse est plus chaude que celle de la femelle, il à falu la destremper & temperer auec celle de la femelle qui est plus froide & plus deliée. C'est ainsi qu'il faux l'enrendre, quand on dict que les esprits se nourrissent d'air: & quand Hippocrate dict, que tout chaud est nourry de froid moderé. Pour le regard de l'ejaculation de la semence, il est tout notoire qu'elle se faict és costez de la matrice. Ces choses ainsi expepediées, il reste de resuter toutes & chacunes les rai-sons des Peripatetiques. Nous n'accordons pas raisons des que cette double secretion & emission de semence peripateti-& de sang se face tout à la fois, mais bien en divers ques. temps: celle de la semence, à l'heure du coit & de la conception; celle du sang, apres la premiere distin-Alapromie-Aion des parties spermatiques. Ce n'est pas de mes-reme des enfants que des femmes: car les enfants n'ont A la secode aucuns restes de sang louable, dont il se puisse engendrer de la semence; pour ce qu'vne partie du sang est employée à leur nourriture, & l'autre à leur

Liure VIII. del' Anatomie

A la troise- accroissement. Mais les femmes ont du sang superflu en grande quantité. Celles qui conçoiuent sans volupté, ont la matrice malade & mal disposée.

Quant à l'histoire d'Auerroës, c'est vne bourde tou-Alaquatrie te pure. Nous auons dessa monstré par cy deuant

que la femme n'est pas vn masse imparfaict, mais plus Alacinquie- stost une perfection de l'espece. Pour la derniere raison d'Aristote, qui est la plus forte de toutes, voicy ce que i'y responds. Encores que la femelle contiene en soy la matiere & la cause efficiente, toutesfois elle ne peut faire de fœtus parfaict sans le congrez du masle; pour ce que la semence de la femelle est trop feble & tropfroide. Ainsi les œufs sans germe que les poules font sans coq, ont bien la figure d'œufs, mais ils sont steriles, & n'en peut venir de poulcins: ainsi les petits œufs que les coqs font quelques-fois, ne sont nullement feconds, & ne peuuent produire de petits. Donc la semence du masle & de la femelle est necessairement requise. Le ne trouue pas bonne

Valefins +0tecté.

la response de Valesius, qui pense que la semelle, si elle est trop froide, iecte de la semence trop feble, pour pouuoir seulement former les parties: Si elle est plus chaude, que la semence qu'elle rend est seconde à la verité, & a assez de force & faculté de soy mesme; mais qu'elle maque de restes de l'alimét pour nourrir en la matrice la semence conceue & formée. Partant il maintient qu'vne femme qui sera fort chaude, pourra engendrer sans masse, mais qu'elle ne pourra nourrir & parfaire ce qu'elle aura conceu. Si cela estoit vray, il y a des filles tres-chaudes, qui auroient souuent des auortements & vuidanges sans auoit iamais esté embrassées d'aucun homme, & on auroit quelquesfois apperceu & obserué que la geniture seroit tombee desia toute formée dans le septiemeiour, en laquele on eust peu voir l'esbauchement grossier des trois parties principales, & les pre-miers traicts des parties spermatiques. Car il n'apd'André du Laurens.

partient qu'à la semence seule & non au sang de faire cela, pour ce que le sang ne faict rien & n'aide aucunement à former & distinguer les parties, & n'afflue au fœtus dans la matrice qu'apres que la delineation & compartiment des parties spermatiques est commencé.

De l'emission de la semence, par quele vertu elle se faict?

QVESTION VII.

L reste deux poincts à traicter, de l'emis-scanoir s fion de la semence. Le premier, Par quele l'exercité de faculté elle est poussée dehors, si c'est par la semence est la naturele, ou par l'animale? Le second, animale,

Pourquoy on sent tant de plaisir quand elle sort? Ces deux questions ne sont pas malailées à resouldre: Neantmoins à fin que ie ne semble auoir omis quelque chose que ce soit, ie les veux toutes deux examiner par le menu. Et pour commencer par l'ex- qu'elle est na cretion de la semence, on peut monstrer qu'elle est turele. naturele: Pource que tout excrement est poussé de-Rasson to hors par la force de nature; & que la semence est vn excrement. Ainsi le sang menstrual, qui est vn excrement veile de la derniere nourriture des parties charneuses, se purge & descharge par la matrice à certains temps & heures arrestées: Ainsi le chyle, excrement vtile du ventricule, est poussé dans les intestins par la seule faculté propre, particuliere & naturele du ventricule : Ainsi le vuidange de l'vrine & des excrements feculents, elt naturel. D'auanta-fon. ge Nature n'a destiné aucuns muscles pour l'excretion de la semence: car on n'en voit pas vn ny es vaisseaux spermatiques, ny es testicules, ny és glandu-

GGg ij

Liure VIII. de l'Anatomie 836 les prostates. Vous direz peut-estre qu'il y a les mus-Obiection. cles cremasteres ou suspensoires, qui espreignent les vaisseaux deferents, par la compression desquels la Response. Semence fort: Mais nous ne recognoissons poinct que le muscle suspensoire serue à cela: car ces muscles ne se trouuet poinct aux vaisseaux Spermatiques des femmes, qui iectent toutes fois de la Seméce aufsi bien que les masses. Oultre ce nous auons l'aucto-Autorité d'Hippocrate. rité de ce grand Hippocrate, ou au moins de Polybe au liure De la Semence, qui rapporte la cause de l'excretion, à la nature escumante de la Semence, à raison de laquelle estant leuce & bouffie, & ne pouuant presque demeurer en son lien, elle cherche de sorrir Du'elle esta-& se faict issuë elle-mesme. Au contraire, les raisons nimale. suivantes font croire que l'excretion de la Semence est animale. 1. Pource que la semence ne sortiamais Raifon I. sans imagination precedente, soit en veillant, soit en dormant. 2. Pource que quand l'excretion de la Se-Seconde mence le faict, les cuisses & les bras se recirét, & tout le corps est ciraillé quasi comme en conuulsion, c'est pourquoy Democrite appelloit le coit, Petite epilepsie. 3. Pource que nous faisons cette emission ores plustost, ores plus tard, comme il nous plaist. 4. Finalement, pource qu'elle se faict tousiours auec Troisiesme. Quatriefme. plaisir & volupté; & que la volupté est vne passion de la faculté sensitiue. Pour moy ie suis de mesme aduis Mon opinio. touchant l'emission de la Semence, que de l'erection C'est me a. de la Verge: sçauoir-est, que c'est vne action mesles Etsenmitte. de la naturele, & de l'animale. Elle est animale, pource qu'elle se faict en suite de l'imagination qui la precede, & est conioincte auec plaisir. Elle est naturele, pource qu'elle se faict quand nature est aiguillonnee ou par la qualité chatouilleuse & demangante dicelle, ou par sa quantité surchargeance; & ce sans le ministere d'aucuns muscles.

Au reste, ie n'entends icy parler que de l'emission de la Semence, qui est selon Nature: car

celle qui est symptomatique & contre nature, (qu'on appelle Gonorrhee, c'est à dire, Flux decauses de Semence) n'est poinct precedee de l'imagination, chaude-piffe, n'a aucun allechement de volupté, & ne se faict par la force de la nature qui lapousse dehors: mais elle est causee par l'acrimonie de la Semence, par l'imbecillité & feblesse des vaisseaux, par leur convulsion, & par l'inflammation des parties voisines, & apporte en fin vne extenuation & emmaigrissement de tout le corps & le rend tabide: Tesmoin ce Satyre en l'Isle Thasos, surnomme Histoire de Grypalopex, en la septiesme section du sixiesme sayregryliure des maladies vulgaires d'Hippocrate, lequel palopes. ayant vingt & cinq ans, iectoit fort souuent de la Semence nuict & iour, ce qui l'extenua, emmaigrit & fondit si bien qu'il en mourut à l'aage de trente ans.

D'où vient le plaisir que l'on sent en l'emission de la Semence.

QVESTION VII.

Ature merueilleusement prouidéte, à caufe que l'indiuidu est mortel & perissable;
pour coseruer l'espece, asin qu'elle ne perist par la corruption des indiuidus, a baillé à chasque animal des aiguillos d'amour, & vn incroiable desir du congrez. Car autrement, come i'ay
dict cy deu at, qui vou droit s'addonner à chose si sale
& vilaine qu'est le coit, & mesmes la rechercher? De
quel visage cet animal diuin plein de raison & de coseil, que nous appellons Home, pourroit il toucher
les parties genitales de la femme, sou illees de tat d'ordures, & qui pour leur saleté ont esté mises au plus
bas lieu, comme la sentine & l'ossec du corps? Qui

GGg iii

Eaufe finale de la volupté du coit és de la semence. Cause efficiese de ceplas. Lapremiere. lechatonillement de la

semence à

prits abondante.

La seconde, la vistesse de L'emisson.

Proifie/me ment vif des parties. Probleme. pourquer es Autres parties

seroit la femme qui voudroit venir aux embrassements d'vn home, si ses parvies genitales n'estoient touchées d'yn incroyable aiguillon de volupté; veu la peine qu'il y a de porter l'enfant neuf mois, & les cruels tourments qu'apporte l'enfantement, voire que la mort s'en ensuit souuet, &le soin qu'il faut auoir de nourrir l'enfant apres qu'il est né ? Donc la seule conservation de l'espece est la cause finale de l'effusion de cette si grande volupté que l'on sent durant toutle temps du congrez, mais principalement quand la semence fort. Quantaux causes efficientes, plusieurs les baillent diuersement. Sans nous arrester à ces diuerses opinions, pleines d'incertitude, nous en raporterons trois principales & immediates. La premiere est, le chatouillement de la semence plene & bouffie, & comme demangeante. Or elle est plene cante des ef-& bouffie à cause des esprits qui l'esmeuuent : car la semence sans esprits (comme celle qui sort en la Gonorrhæe) ne donne aucun plaisir: & pour la mesme raison, ceux qui abusent du déduict, & vont trop souuent aux coups, en sentent bien moins de plaisir, pour-ce que leur semence a moins d'esprits. Cette seule cause n'est pas suffisante pour la volupté: il en faut encores vne autre, scauoir est, la vistesse du mouuement & de la sortie de la semence : Car comme nous ne voyons iamais exciter de douleur, si l'alteration ne se faict tout à coup & promptement; ainsi quad la semence coule peu à peu, comme si la Vergepleuroit, on n'en sent aucun plaisir ny volupté. Ficause le senti- nalement pour rendre la volupté plus parfaicte, le sentimet tres-vif & delicat des parties spermatiques y fait beaucoup, auec ce qu'elles sont fort estroictes. Car ainsi les parties estant chatouillées, & les vaisseaux qui estoient enflez & tendus estant remis en les esprits ne leur situation, forme & posture naturele, cela exfont sentir au cite vn tres-grand plaisir. Et pour rendre cecy plus clair, il faut examiner deux problemes: Le premier,

Pourquoy les esprits errants & allants çà & là auec le fang & les autres humeurs par les autres parties, come par les venes, arteres, & nerfs, par les parties mébraneuses & autres qui ont le sentiment tres vif & exquis, n'y excitent pas la mesme volupté qu'ils font és vaisseaux spermatiques? Est ce poinct pour ce que ce sentiment n'a esté baillé qu'aux seules parties genitales par vne merueilleuse prouidence de Nature, pour conseruer l'espece; come la mesme Nature a baillé le sentiment de la faim & de l'appetit, au seul orifice du ventricule? Ou bien est-ce poinct pour ce qu'es autres vaisseaux il ne se faict aucune effusion si viste & hastée des humeurs & des esprits tout probleme 2. ensemble? Le second probleme est, Pourquoy en pourquoy en dormant on sent de la volupté des pollutions, veu sent ce plaisse que durant le dormir les facultez sensifiques chom-en dormans. ment, & que le sommeil selon Aristore, est le repos du premier sensitif? Est-ce poince pour ce que l'imagination est plus forte en dormant qu'en veillant, comme l'on voit en ceux qui marchent de nuict en dormant? Ou bien, pour ce qu'en dormant les sens ne sont pas si assopis, que la presence d'vn obiect violent ne les esmeuue? Ainsi si vous piquez auec vne aiguille vn homme qui dort, il retirera ses membres, & vn grand bruict le resueillera. Or est-il que l'emission de la semence en songeant, est vn tres-fort obiect pour les parties spermatiques. Voila donc les causes qui sont la volupté que l'on sent en l'emission de la semence. Au reste c'est chose ridicule de demander, lequel des deux sçanoirs? l'ho en reçoit plus de plaisir, ou l'homme, ou la femme? A me a plus de la verité les femmes y prenent de la volupté en plus plaisir que le de saçons que l'homme: Car elles iettent de la se-femme. mence, auffi bien que les homes; & outre cela, elles tirent celle de l'homme: Qui feut peut-estre ce qui induisit Tiresias, qui auoit essayé touts les deux sexes, Nant esté masse & semelle, à juger pour les semmes,

GGg iiij

840 Liure VIII. del' Anatomie

qu'elles emportoient l'auantage. Mais la volupté de l'homme est plus grande pour ce que sa semence est plus chaude & plus plene d'esprits; & sort plus viste & comme en sautelant & bondissant.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE,

Du sang de la mere, qui est le second principe de la generation.

CHAPITRE III.

E second principe de nostre generation, c'est le sang maternel; auquel nous accordons seulement la faculté de patir, mais non pas d'agir. C'est de luy que sont sais

Etes les parenchymes des visceres ou entrailles, & les chairs des muscles : c'est de luy que les parties tant spermatiques que charneuses se nourrissent, croissent & vienent à perfection. Ce sang est de mesme nature que celuy qui se purge & descharge par la matrice touts les mois à poinct nommé. C'est pourquoy Hippocrate a esté le premier qui l'a appelle, sang menstrual: les autres le nomment, Mois O Purgations menstruales. Sa nature, qui est embrouillée d'vne infinité de difficultez, sera declarée par cette definition. Le sang menstrual est un excrement du dernier aliment des parties charneuses, lequel en certains temps & periodes à point nommé se purge par la matrice en quantité moderée, pour engendrer & nourrir un animal. Cette definition contient six poinces qui sont à considerer en la purgation des mois; la matiere, la cause efficiente, le temps vniuersel & le particulier, la quantité, les voyes, & l'vsage, lequel tient lieu de cause finale. La matiere du sang menstrual c'est le reste du dernier aliment; sça-

Due e'est que le sang menstrual.

Six chofes cofiderables au fang mengrual

Matiere des mois

uoir est le sang superflu, qui a accoustumé d'estre surabondant en la nature de la semme, tant à cause de la feblesse de sa chaleur, qui ne peut consommer ce reste, qu'à cause de la molesse & lascheté de sa chair, qui saict que le corps des semmes digere malaisement les sucs & humeurs, & à grand peine se peut faire la transpiration; & finalement à cause de leur regime & façon de viure : car elles se nourrissent de viandes plus humides; au premier liure De la Diete : elles aiment les bains d'eau tiede : elles dorment fort haute heure, menent vne vie oiseuse & sedentaire: de là vient qu'entre touts les animaux il n'y a que la femme qui aye Pourquoy ee ses purgations menstruales. Cette matiere de sang sang est dict menstrual est appellée Excrement, non pas qu'il excrement. ne puisse bien estre assimilé, ni que sa qualitésoit nuisible & malfaisante, comme seroit celle des excrements inutiles, mais pource qu'estant en trop grande quantité, les chairs desiaremplies & comme saoulées le renuersent & font regorger dans les grosses venes. On peuticy voir le flux & reflux d'Hippocrate. Car desvenes enflées & plenes, le sang afflue premierement à la chair chaude & attirante; & puis quand la chair en est rassassée & saoulee, il reflue aux venes comme par vne certaine Nausiose ou vomissement. Partant ce sang est louable & alimentaire; &, comme a remarqué l'admirable Hippocrate au 1. liure Des maladies des femmes, si la femme est saine, il coule comme d'une beste qu'on esgorge, o se fige ausi tost. Les venes remplies de ces reliquas de leur aliment, & chargées de cette surabondance de sang, aiguilloneut la nature & la cotraignét de le mettre hors. Elle donc soigneuse de sa conseruation, auec la force expulsiue qu'elle a, poulse ces restes dehors: & pour la mesme raison que ceux qui ont vne cuisse ou toutes les deux coupées, s'ils ne rețranchet rien de leur nourriture accoustumée, il leur

seule du foye: pour la mesme raison, dy-ie, cette va-

vient vn flux de ventre sanguinolent, par la force

Lestempsde lavacuation menstruale.

Pourquoy les

Temps vni-

merfel.

moisne viement deuant 14. 4ns.

cuation menstruale se faict par la seule force de nature. Au reste Nature qui faict tout par certaines loix, ne met pas ses efforts pour faire cette euacuatio en tout aage, ny en tout temps, ny touts les iours, maisa certains temps & periodes arrestees, qu'elle n'outrepasse iamais, si elle n'est prouoquee & irritee. ou si elle n'est empeschee, Ces remps-là sont vniuersels & particuliers. Pour le lemps vniuersel, l'opinion commune est, qu'elle commence ordinairementau bout du second septenaire, c'est à dire a l'aage de quatorze ans ; & qu'elle cesse au septiesme septenaire, c'est a dire à quarante neuf ou cinquanteans. Orlaraison pourquoy les moisne commencent poince à venir deuant quatorze ans, c'est pource que les vaisseaux sont encores trop estroicts, & que la chaleur presque estouffee par trop grande abodance d'humidité, ne peut pousser les reliquas dehors: Adioustez y encores cetteraison, qu'en ce bas aage la plus grand' part du sang est employée & consommee en l'accroissemet du corps, & que Nature ne baille poin & de matiere menstruale deuant que la femelle ait atteint l'aage de pouuoir coceuoir & porter son fruict. Or est il que la chaleur commencea monstrer sa force au bout du second septenaire: alors vienent les esclairs & domination de la chaleur naturele, qui amplifie & eslargist les voyes, faict bouffir & gonfler les humeurs, les subtilise, & renforce la faculté expultrice. Alors les masses comencent a bouquiner, sentir les appetits de la volupté, & auoir la voix plus grosse & rude. Les mammelles enstent aux filles, leur corps est chatouillé d'ardeur libidineuse, &leurs parties honteuses commencent à se parsemer de poil follet. Et les mois faillet à cinquate ans, pource que la chaleur trop feble ne peut plus faire de restes du sang louiable, & s'il en reste tant soit peu, elle

Pourquey ils cessent àso. ans,

ne le peut chasser. Ie laisse à dire que pource quela faculté de conceuoir cesse lors; ce qui est necessaire pour nourrir ce qui seroit engendré, cesse aussi. Pour Leteps parle regard du temps particulier de cette purgation, A-ticulier. ristore dict qu'on ne le sçauroit seurement determiner, & presque touts les doctes hommes sont de cet aduis. l'estime neantmoins que Nature a ses mouuements prefix, & ses loix certaines, quinous sont incogneues, lesqueles elle garde inuiolablement sans les chager en façon qui soit; si ce n'est que le chemin trop estroict & l'humeur trop espaisse l'empeschent & la retardent; ou que l'acrimonie de la qualité mordente, ou quelque chose externe qui l'irrite & moleste, la contraigne de se descharger deuat que son teps soit venu. Donc elle purge ce sang menstrual vne fois le mois, tantost quand la Lune est pleine, tantost au declin ou decours: à celles qui sont robustes & actiues, cela dure trois iours & à celles qui sont plus mollaces & oiseuses (Hippocrate, au Iliure De la diete, les appelle idamides, aqueuses jil dureiusques à septiours. En la 1. section du 6. liure Des maladies vulgaires, Les mois durent long temps aux femmes aqueuses; & à celles qui sont moderees & entredeux, ils durent quatre iours. Et ce sont là les temps particuliers. On ne sçauroit dire pour le certain que-la quantité le est la quantité du sang menstrual. Car, comme du sang mens a remarqué Hippocrate au liure De la nature destrual la femme, selon la diversité de la couleur, du temperament, de l'aage, de l'habitude, des saisons de l'annee, il en coule tantost plus, tátost moins. Celles qui sont fort blanches ont tant d'humeur, qu'elle leur coule de toutes parts; & les noires au rebours, sot plus seches & restreintes, Celles qui sont bien téperees & saines, il leur en coule deux cotyles Attiques (quifont enuiron vne liure & demie ou quelque peu Les reges de plus) selon Hippocrate au 1. liure Des maladies des sette purgafemmes. Les voyes dedices à cette purgatio, ce sont tion,

les venes de la matrice, & la matrice mesme. Les venes vont du rameau hypogastrique & spermatique au fonds & au col de la matrice. Ce sang coule aux femmes grosses par les venes du col de la matrice. aux filles & aux femmes qui ne sont pas grosses, c'est par les venes du fonds ; & ce decoulement se faict non par diapedese & comme sueur des venes. mais par anastomose & onuerture de leurs orisices. Et ie croi que c'est par vne admirable prouidence de Nature que ce sang sepurge par la matrice, sçauoir est afin que la nature estant accoustumée à ce chemin; aussi tost que la conception est faicte, le sang y accoure pour la nourriture & generation de l'éfant. Nous recueillons de la que le sang menstrual a double fin , sçauoir est la generation des parenchymes des chairs, & la nourriture de l'enfant, tant en la matrice, que hors d'icelle. Car d'où est ce que la semence conceue prendra nourriture & accroissement, si ce sang ne prend son chemin à la matrice & parties natureles de la mere: Et quand l'enfant est né, il est nourri du mesme

Cause sinale.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

fang blanchy dans les mammelles. Et voila quele est

la nature du sang menstrual.

Sçauoir si le sang menstrual est de qualité nuisible.

QVESTION IIX.

N a autressois si diuersement debattu
de la nature du sang menstrual, &
encores aujourd'huy on en dispute si
asprement parmy les escholes des Medecins, que ce me seroit chose ennuyeuse
voire honteuse de vouloir icy transcrire tout ce que

Ion en discourt. Neantmoins afin que ie ne semble auoir oublié quelque chose; ie traicteray seulement les pincipaux poinces de ces disputes, le premier des- De la matiequels sera, De la matiere du sang méstrual. Touts les re des mois. Docteurs sont d'accord que ce lang est vn excremét: car touts les mois il est mis dehors par la matrice, comme redondant & superflu. Mais y ayant de deux fortes d'excrement, l'vn naturel & vtile; l'autre inutile & totalement dissemblable, il fautici examiner de quele nature est le sang menstrual. Qu'il est de L'auctorité de quelques grands personnages & la mausaise raison semblent nous induire à croire, que c'est qualité. vn excrement inutile, duquel la qualité est tout à faict mauuaise & nuisible. Hippocrate au premier Austorité liure des maladies des femmes, à declaré sa qualité d'Hippocramaligne, en ces termes : Il ronge & mine la terre comme faict le vinaigre, o mord par tout ou il touche la femme, et luy vicere la matrice. Aristote au 19. D'Aristote. chap du 1. liure De la generation des animaux, escrit, que cette sorte de sang est corrompu & malade. Ga- De Galien, lien au 8. chap. du liure De la bile noire; Touts les mois (dict-il) il se descharge or purge une partie du sang inutile or superflu non seulement en quantité, mais außt en Florus. qualité. Florus en Plutarque aux Symposiaques asseure que ce sang est corrompu & maling. Par ordon Moyse. nance de ce grand Legislateur Moyse l'estoit defendu (comme nous lisons en la saincte escriture) aux femmes qui auoient leurs purgations, d'entrer dans le temple. Elle ne touchera (dict-il) aucune chose saincte, nin'entrera dans le santtuaire, insques à ce que les iours de sa purgation soient accomplis. Selon les loix des Zabries, Loy des Zail estoit desendu à vne semme qui auoit ses purga-briens. tions, de se trouuer & hanter parmi le monde, & oh faisoit du feu en tous les endroicts où elle auoit passé, pour les nettoyer. Hesiode defend que personne Hesiode. n'entre dans les bains ou se seront lauées des semmes 2yant leurs mois. Pline aux 7. & 28. liures, & Colu-Pline,

Liure VIII. de l'Anatomie 346

Columella.

mella, pelent que ce sang soit non seulemet corront mais aussi veneneus; Car les nouuelles plantes de vignes dessechent & meurent sur le pied si d'auenture elles en sont touchées, il brusse les herbesdes iardins. il fait ternir & obscurcir les miroirs, les chiens deuienent entagez s'ils en goustent, & les bonnes gal-*c'est Lucain loises charment ordinairement leurs amoureux auec de ce sang : de là vient qu'Ouide * l'appelle Virus lu-

nare, poison lunaire. Donc cet excremet n'est passeu-

au 6 liure: où les interpretes le prenent antrement.

lement sur-abodant & sur-chargeant par sa quantité, mais encores toute sa qualité est maligne & pernicieuse. Les semmes experimentet touts les jours sa force veneneule &mal-faisante: car s'il est supprimé Raisone ex- & arresté, on ne scauroit croire les inconveniers qui s'é ensuivét. Si (dir nippocrate au 1. liure Desmaladies

perience.

des femmes) il se loge aux enuirons de la matrice & des parties genitales, il engendre des phlegmons, cacres, erisipeles, scirrhes: s'il regorge aux parties superieures, il faict des maladies qui suinet la nature de la partie qu'il attaque & de l'humeur morbifique. Au foye il faict venir vne maunaise habitude, la jaunisse, l'hydropisie: ala rate, des oppilatios & scirrhes; au ventricule, vn appetit depraué, & estrange! au

Opinion de Fernel.

nelle plus docte des modernes soustient au 7. liure de sa Physiologie, que ce sang n'est poinct alimentaire; nide mesme nature que celluy dond se nouurit le fœtus, & que partant non seulement sa quantité, mais aussi sa qualité est nussible. Moi au contraire appuyé sur de plus fermes fondements, & muny

cœur, battement & syncope: aux poulmos, vlceres & phthisie au cerueau, epilepsie, malancholie, &c. Fer-

Opinion contraire, que ce qu'e quanté.

sang nepeche de raisons plus certaines, ie tiens que ce sang qui & certains temps & à poinct nomme sort par la matrice de la femme, est tout de mesme que celluy duquel sefont les parenchymes des parties nobles qui sont dans le corps, & dond le fœtus se nourrit au vetre de

la mere, & quepartant il est bon & louable de sa natu-

re, &n'est que redondant en quatité seulemet. Cette miene opinion est aidée de l'auctorité d'Hippocrate Auctorne au 1 liure Des maladies des femmes : Si une femme eft d'Hippocrate. saine, dict il, le sang qu'elle purge est tel que d'une beste qu'en esgorge, o se caille promptement. Et il repete le mesme, au liure De la nature de l'enfant. Or est-il que ce sont là des conditions d'vn bon & louable sang, d'estre rouge & de se cailler promptement. De Galien. Galien au 3. liure Des causes des Symptomes, escrit que ce sang n'est poinct contre nature, & qu'il n'a rien de vicieux & nuisible que sa trop grande quantité. Cela se peut demonstrer par raisons. Ce Raisons. sang, en vne femme saine (car en celle qui est malade, Premiere. il est hors de doute que toute la masse du sang est souillée & corrompue) ce sang, dy ie, que Nature descharge touts les mois, se faict par les mesmes causes, que tout l'autre sang dont la chair se nourrit & remplit. Car il a mesme matiere, mesme chaleur du foye, mesmes venes qui le gardent; pourquoy donc sa qualité est elle dissemblable? Dauantage, seconde. fi (comme dict fort souvent le Philosophe) la cause finale est la plus noble de touter, & peut vaincre toutes les autres és ouurages de nature, pourquoy est-ce que ce sang superflu se trouve redondant en la nature froide des femmes, si ce n'est pour seruir de nourriture au fruict conceu & formé? Pourquoy purge elle plustost ce sang par la matrice, que par le nez comme elle faict es hommes, si ce n'est à fin que nature estant accoustumee à ce chemin là, accoure à la generation & nourriture du fœtus, incontinent qu'il est conçeu. C'est là la cause finale du sang menstrual, selon Hippocrate, Aristote, Galien & touts les Medecins. La nature des fémes est rele, dict Aristote, que leur sang tourne tousjours so cours vers les parties genitales & la matrice: c'est pourquoi, si elles sont bie saines, elles n'endurét gutre chose que leurs purgations & ne sont subjectes.

à auoir ni varices, ni hæmorrhoïdes, ni flux de sang par le nez. Si ce sang ne prend son cours vers la matrice pour autre cause que pour nourrir le petit enfant, qui niera qu'il ne soit bening & nourricier? Car Hippocrate au liure De la nature de l'enfant,& au 1. Des maladies des femmes, escrit que l'enfant se nourrit de sang pur & tres-doulx. Au lieu premier cité, il dict que l'enfant tire ce qu'il y a de plus doulx au sang. Et au dernier, il escrit, qu'vne semme grosse est toute palle, pource que le plus pur de son sang se consomme à nourrir & faire croistre son enfant. Outre plus, voicy qui tesmoigne fort euidemment que ce sang qui sort touts les mois aux femmes bien saines par la matrice est pur & alimentaire, c'est que quand il tourne son cours aux mammelles, il se transmue en l'aict; c'est pourquoy les mois ne coulent poinct aux nourrices. Or Hippocrateau liure De la nature de l'enfant, telmoigne que le laict s'engendre de sang tres-pur. Aristote au premier chapitre du quatriesme liure Dela generation des animaux, tient que laict & les mois sont de mesme nature: c'est pour quoy les nourrices n'ont poinct leurs mois, & ne conçoiuet point, & si d'auenture elles deuienent grosses, elles perdent leur laict. Adioustez que si le sang menstrual estoit si impur que beaucoup de gents se le sont accroire, il faudroit necessairement que les femmes grosses seufsent plus malades que celles à qui les mois sont arrestez pour quelque autre cause que ce soit ; pource que l'enfant tirant à luy le plus pur du sang, le reste qui demeureroit dans les venes seroit comme desbridé, sarouche & veneneux. Et outre tout cela, les symptomes seroient bien plus cruels aux derniers mois de leur grossesse qu'au commencement; & ce pendant l'experience monstre le contraire. Donc le sang menstrual en vne femme saine & bien disposée, n'arien que l'excez de la quantité, & est de mesme

nature,

Troisieme.

nature, couleur& temperament que l'autre qui est dans le tronc de la vene caue, & duquel la chair se nourrit: Neantmoins on dict que c'est vu excremét, mais c'est à parler improprement & en abusant du mot; pource que la chair s'en estant remplie & rassaliée, elle reuerse & comme vomit le reste dans les venes : Ainsi le ventricule rassassé de chyle, le poulse dans les intestins. Au reste, Auicenne propose vne question, Assauoir si le sang menstrual est sile sant est excrement de la séconde ou de la troissesme conco- exeremente la ction? Nous poutuons dire qu'il est excrement de 2.00 de la 3; toutes les deux, mais soubs diverses considerations. concection, Il est excrement de la seconde concoction, pource que tout le sang s'engendre premierement dans le foye, qui le pousse, comme superstu & redondant, dans le tronc de la vene caue. Il est aussi excrement de la troissesme', pource que la chair rassasiée le repoulse apres la troissesme concoction. Les raisons qui ont esté alleguées cy-dessus contre la verité de cette opinion ; ont fort peu d'efficace. Car comme nous confessons que toutes les incommoditez qu'ils disent du sang menstrual se trouvent en vne femme cacochyme & maladeule; aussi nous nions qu'vne femme bien saine & gail- Respotes une larde les sente aucunement. Que si estant supprimé raisonscon-& fascheux accidents à vue semme qui autremet est bien saine, celà vient à cause de son retardement & delai: ou bien pource que les humeurs nuisibles sone portées auec le sang à la matrice qui est vn membre seruile & l'esgout de tout le corps, & le satig ainst mellé auec ces humeurs, acquiert yne qualité maligne. Quant aux incommoditez du sang men- Les income-Arual, qu'ils mettent en auant, ce sont certai- ditet du sang nes marques de sa pureté: Carplus vne chose est marques de sa bonne plus elle se corrompt promptement, & de-pureté.

HHh

Liure VIII de l'Anatomie 850

vienent desuppression de semence, sont plus fascheux & dangereux, que du sang menstrual arresté; pource que la Semence est plus pure & plus pleine d'esprits. Ainsi entre toutes sortes de charongnes il n'y en a poinct qui sente si mauuais que celle de l'homnie; pource que le corps de l'homme est le plus temperé qui soit. Et en Hippocrate, au liure Des passions; Les aliments tant meilleurs & plus conuenables ils sont, s'ils vienent à se gaster, leur corruption est pire, que n'est celle des viandes moins bonnes & moins nourrissantes.

Sçauoir sile sang menstrual est la cause de la petite vairole, qui nous vient seulement une fois en nostre vie?

OVESTION IX.

stules, boutons, euerolles & feu sauvage sont de mes-

En'est passicy lelieu ny le temps de discou-rir de la nature, des differences & de toutes les causes de la petite vairole, & si la petité vairole, la rougeole, exathenes, bubes, pu-

me nature: ie ne veux seulement traicter icy, que ce qui appartient au subiect present. C'est vne question fort obscure & difficile, & quia fort long temps doné de l'exercice& de la peine à maints bons esprits, Si la petite vairole qui on a une fois en sa vie, vient de l'impurete du sang menstrual? le ne veux poinct surcharger mon papier de longs discours, à rapporter les dissela petite vai- rentes opinions de plusieurs docteurs: le me contenteray de dire brieuement & clairement ce que i'en pense. Il est tout certain que de dix mille personnes malaisement en trouuerez vous vne, qui ne gouste vne fois en sa vie, la violence de cette villainie: Si quelqu'vn nie cela il merite de la sétir. Auenzoar e crit que c'estgrand merueille, si quelqu'vn

one tout le monde a vne fois en (a vie Yole.

en demeure exempt. C'est doc vue maladie commu-Lesmaladies ne, puis qu'elle pred à tout le mode. Or selo la doctri-communes ned'Hippocrate au liure De la nature de l'hôme, Les communes, maladies communes vienent d'vne cause commune. Quand , dict il , vne mesme maladie vient à plusieurs hommes en mesme temps, il faut dire que la cause en est commone. Or quele peut estre cette cause commune à touts les hommes? Cen'est pas l'air : car nous ne halenons pas tousiours trestous yn mesme air; l'vn le respire pur & net, l'autre impur & gasté: l'vn demeu-re vers la bise, l'autre vers le midy. Donc cette ma-Arabes, que ladie commune aura vn autre principe commun. Les cela vient de Arabes, Auicenne, Auenzoar, Haliabas, & Auerroes Timpureté das tienent que ce principe commun, c'est le sang mater-sangmenvel, duquel se font les Parenchymes des entrailles, & strunt. dont chasque partie du fœtus est nourrie. Car encores que ce sang la soit pur & louable; neantmoins il est souillé par le messange des humeurs qui se purget par la matrice qui est come l'esgout de tout le corps: de là vient que les parties & solides & charneuses salies de cette ordure, doinent estre purgees vne fois en nostre vie, ny plus ny moins que le vin se purifie & Raisons cons nettoye en bouillant dans les conneaux. Afin que la traires, verité de cette opinion paroisse plus clairement, ie veux examiner piece à piece, tout ce qui semble faire contre. L'enfant se nourrit du sang le plus pur; & La premiere! tire ce que le sang a de plus douls, dict Hippocrate au liure De la nature de l'enfant. Donc les parties solides & charneuses ne peuvent estre aucunement souillées. Le responds par Galien au 7. chapitre du 1. li-Response. ure Des causes des symptomes, que le fœtus estant encores petit & tendre durant les premiers mois tirele sang tres pur ; mais que quand il est desia grandelet, il tire le pur & l'impur tout ensemble. Ou bien nous disons, que le sang, duquel l'enfant se nourrit & qu'il tire des venes, à la verité est pir de son naturel; mais qu'il est souillé par le mest-

ange & affluence des humeurs qui ont accou-stumé d'estre purgées par la matrice. Car selon Aristote au dixiesme liure de l'histoire des animaux, la matrice est une partie seruile, faicte & seconde rai- disposée pour descharger ce dont le corps doit estre purgé. D'auantage, si la petite vairole vient de l'impureté du sang menstrual, pourquoy estce que cette ebullition de sangne se faict incontinent des les premiers mois & ans, quand l'enfant est encores feble & tendre, & que le subject y est fort disposé; ains souventes-fois apres plusieurs maladies, elle est remise iusques en vieillesse? pourquoy cette ordure n'est elle netroyée par les fieures aigues ? le dis , par la Response. doctrine du grand Hippocrate, que les aages font differents les vns des autres , & les natures semblablement. Le venin demeure souvent caché quelques années, & se se monstre en sin quand son temps est venu, ou pour abbatre & emporter son homme, ou pour retourner encores. Ainsi le venin de la grosse vairole & la tache de ladrerie demeurent cachés quelques années; Troisiesma comme faict aussi la morsure d'vn chien enra-TAI OR. gé. Ils apportent vne troisesme raison, que

Response.

sequent elle vient d'ailleurs que des ordures du sang menstrual, Mais cet argument est puerile: car cette maladie reuient, pource que peut estre est - il demeuré quelque reste à cause que la faculté expultrice s'est trouuée trop feble, & n'a sçeu tout mettre dehors. Car comme dict le grand Hippocrate au douziesme aphorisme de la secon-

beaucoup de personnes sont affligees deux & trois fois de cerre perite vairole, & que par con-

Quatrie me

de section, Les reliquas qui demeurent és maladies; ont acconstumé de faire des recidines. Quelques-vns alleguent vne quatrieme raison : Le sang menstrual en pourrissant les parties se transmue & changeen

853

leur substance: Or est-il que les parties ne bouillent poinct : c'est donc vne impertinence de penser Responsa que la petite vairole s'engendre de leur ebullition. le responds, que de vray les parties solides ne bouillent poinct; mais bien insectent & souillent les humeurs auec cette qualité maligne qu'elles ont acquise de l'impureté du sang menstrual; lesqueles humeurs venant à bouillir & molester nature, sont chasses comme excrements vers le cuir : si bien que par l'ebullition du sang, les parties mesmes se purgent aussi. Ainsi cinquiesme les tonneaux moisis, dict Auenzaor, gastent le raison. vin ; mais s'il boult dedans , il les purifie. La cinquiesme raison est tele : Si cest l'impureté du sang menstrual qui faict venir la petite vairole, pourquoy ne vient-elle aux femmes quand Resonte leurs mois sont arrestez & supprimez? C'est pource que ce sang supprimé est contenu seulement és vaisseaux, & ne s'espand poinct parmy la substance des parties, & à cette occasion cette maligne qualiténe gaigne les parties solides. La sixiesme rai-son, Pourquoy les bestes qui ont du sang, & qui sixieme, sont subiectes aux purgations menstruales, & ont la matiere de la vairole & la chaleur agente, neantmoins n'ont iamais la vairole? Est ce poinct pour response. ce qu'elles vsent de viandes plus seches, & sont en perpetuel labeur & exercice, qui faich digerer & consommer les restes du sang impur? Mais l'home en son ensance tette tout son saoul, & apres qu'il est sevré il mange à toute heure, & passe presque touts les premiers sept ans de sa vie sans rien faire? Finalement, Puis que le vice & la septiemes corruption du sang maternel a toussours esté depuis le commencement du monde iusques à hui, ce mal deuroit estre fort ancien: Et cependant ni Hippocrate, ny Galien, ny aucun aucteur Gree HHb iii

Response.

n'en faict mention; si bien qu'il semble que ce soit vne nouvelle sorte de maladie, cogneue seulement aux Maures & Arabes : Elle ne vient donc pas de l'impureté du sang menstrual. Certes il est crovable que ce mal loit fort ancie; mais pourceque les hommes viuoiet fort escharsement & sobremet. ie pense qu'il n'asceu estre si commun ni si cruel le temps passé. Hippocrate en ses liures Des maladies vulgaires fait souuet métio de pustules ronges, rodes, pesites. Et Actius au quatorziesme liure escrit qu'il fort aux enfans des pustules par tout le corps. Ie pense donc que cemal n'a pas esté totalement incogneu aux Grecs, mais qu'ils ne l'ont pas descrit si exactament & precisément, pource qu'il estoit beaucoup plus doulx à lors à cause qu'ils tenoient vn fort bon regime de viure. Ainsi voyons nous aujourd'huy que plusieurs ont la petite vairole, qui ne sont trauaillés ni de fiévre, ni de vomissements, n'y d'aucun cruel symptome. Ceux ternet, reie- qui rapportent la cause de la petite vairole à vne qualité maligne de l'air, se trompent bien fort à mon aduis! Car puis que cette maladie prend' les enfants touts les ans, touts les mois, voire touts les iours indifferemment; il faudroit confesser, que l'air seroit perpetuelement corrompu : & elle ne prendroit pas les enfants seulement, mais touts les hommes indifferemment, comme faict la peste; & ne les tourmenteroit pas vne fois seulement en leur vie, mais tout autant de fois que l'air seroit ainsi corrompu, ny plus ny moins que font les autres maladies pestilentes, Le tres - docte Mercurial en vn fort beau liure qu'il a faict Des maladies des enfants, resoult plusieurs questions fort difficiles & obscures, de la nature & des causes de la petite vais role: mais quand il apporte vne nouuelle cause de ce mal, & de laquelle on n'auoit encores ia-

Opinio n de Etéc.

Opinion de Alersurial.

mais ouy parler auparauant, il s'abuse, ce me semble. Ce docte personnage pense que la petite vairole est vne nouuelle maladie, incogneue aux anciens Grees, qui a commence premierement à s'espandre par le vice & corruption du ciel & de l'air, & tourmenter presque touts les hommes, qui ont depuis tout de suite laissé cette villaine tache & proprieté paternele comme par succession hereditaire à leurs enfants. Car comme vn goutteux engendre des goutteux, vn ladre des ladres un epileptique des epileptiques, pourquoy celuy qui aura vne fois eu la petite vairole ne communiquera il pas la mesme disposition à ses enfants : Certes cela semblera peut estre fort probable à beaucoup de gents: mais si Refutation. on l'examine bien diligemment, malaisement se pourrat - il faire qu'vn bon Medecin l'accorde & le laisse passer pour veritable. Car pour le faire Raison precourt, toutes les maladies hereditaires ne se com-miere. muniquent aux enfants que par les Semences. Ces Semences contienent en vertu & faculté l'idée, forme & proprieté de chascune des parties. Ainsi la Semence d'vn goutteux & grauelleux, a la dispositio goutteuse des ioinctures du pere, & la grauelleuse de ses reins Mais ceux qui ont eu la petite vairole & en ontesté parfaictement gueris, il ne leur demeure aucune ordure, & ne leur reste aucune teledisposition : car elle a esté toute nettoyee par l'eruption & sortie des pustules, & l'excretion & purgation critique, autrement il y auroit danger qu'ils n'y retombassent. Comment donc communiqueront - ils à leurs enfans cette disposition qu'ils nont dessa plus en leurs parties solides & charneuses? Et toures maladies ne sont pas hereditaires: mais seulement celles qui sont faictes & formées: Ainsi les sievres putrides & les maladies qui HHh iiii

856 se forment encores & sont en leurs progrés, ne se

communiquent poinct aux enfans. Lors que cette maladie commencea premierement, si nous nous voulons arrester aux principes & maximes de Mercurial, elle se faisoit & formoit encores, ayant son fouiet & entretien en l'affluence & souilleure des humeurs: & partant elle ne sçauroit auoir esté communiquée aux descendents. D'auantage si cela estoit vray, il s'ensuiuroit que nous au rions la peste vne fois en nostre vie, aussi bien que la petite vairole. Car on a autres fois remarque la peste si vniuersellement cruele, qu'il y eut peu de gents qui ne sentissent la violence de sa malignité. La peste, aussi bien que la petite vairole, est vne maladie commune, qui vient du vice & corruption de l'air, qui assault presque touts les hommes. Pourquoy donc nos ancestres ne nous ont-ils poinct communiqué cette tache pestilentieuse, aussi bien que les ordures de la petite vairole? Concluons donc, comme les Arabes l'ont determiné, que la cause de la petite vairole, c'est l'impureté du sang maternel dont l'enfant est nourri, laquelle il a gaigné tant par sa longue demeure en la mere, que par le messange des humeurs qui vont à la matrice comme à l'esgout de tout le corps.

Des causes de la purgation periodique des mois.

QVESTION X.

L n'y a celuy qui ne sçache, que le sang menstrual se purge par la matrice en certain temps & a poinct nom-mé, sans y faillir: mais il est fort malailé de rendre la raison de ces retours si re-

glez , & d'assigner la cause de cette purgation periodique. Plusteurs s'esmerueillent pourquoy, puis raurquoy le que les autres excrements se vuident touts les iours, saz menstrual ce seul sang qui est l'excrement de la derniere tous les iours, nourriture, ne se purge seulement qu'vne fois le mois. Les gros excrements de la premiere concoction, comme ils l'engendrent touts les iours, aussi ils sont deschargez & vuidez tous les sours. La bile est touts les iours enuoyée du foye en la petito vescie, & delà au Douze - doigtier. La serosité du sang coule touts les sours par les roignos dans la vescie. Des superfluitez excrementices de la troisselme concoction, celles de toute l'habitude du corps, comme la sorditie de la crasse, se digerent& consomment par les sueurs, par l'halene, par la traspiration insensible, & par le poilicelles du cerueau par le palais de la bouche, par les narines, par les oreilles & par les yeux: celles du thorax se purgent touts les jours en crachant & toussant. Et le sang menstrual, puis qu'il s'engendre sans cesse, pourquoy ne se purge il touts les iours, mais seulement vne fois le mois? Restante. Pour moyie croy qu'il faut attribuer cela à vne singuliere prouidence de Nature, & à la seule cause finale qui est la plus noble de toutes les causes. Car si le sang se purgeoit touts les iours par la matrice, iamais les femmes ne conceuroiet, & n'y auroit home qui les voulust iamais embrasser. Premierement la conception seroit empeschee; pour ce que la semence versée dans la cauité de la matrice ou s'escouleroit, ou s'esteindroit, à cause que les tuniques seroient arrousées, mouillées & comme en yurées par l'affluence iournele du sang. (Celles, dict Hippocrate, Aphorisme 62. lib. 5. qui ont la matrice fort humide, ne peuvent concevoir; car la semence s'esteinet en elles.) Et qui voudroit toucher les parties genitales des femmes? Qui desireroit vn congrez si sale; si leurs parties genitales estoient perpetuellement mouil-

lées de sang? il n'a donc pas esté expedient pour la

propagation de l'espece, que ce sang se purgeast Fourquey ces touts les tours ; mais seulement à certain temps vne purgations se fois chasque mois. Mais cen'est pas vne petite quefont touts les stion, pourquoy cette purgation se faict touts les mois. Aristote au 2. & 4. liure de la generation des 2130 ES . Opinion d' A animaux, attribuela cause de cette purgation periosistote. dique au mouuement de la Lune : & tient que les femmes ont leurs mois principalement au decours de la Lune, pour-ce qu'alors l'air est plus froid & humide, qui faict que cette humeur cruë & froide abonde dauantage. Quelques-vns reprenent Aristore, pour-ce que quand la Lune est au plein, tout est plus humide, comme on voit aux huistres & en tout coquillage. Les Peripatetiques respondent, qu'il ya deux sortes d'humide, l'vn viuisque, l'autre excrementice. Le premier s'augmente quand la Lune est pleine, pour ce qu'alors la lumiere abonde plus: Le second s'augmente au declin de la Lune, pour-ce qu'alors l'air est plus froid : & le sang menstrual s'engendre de la chaleur trop feble. Les Ara-Opinion bes donnent divers temps des purgations, selonla Arabes, diuersité des aages: & disent que les ieunes ont leurs

> le Lune. D'ouvient ce dire vulgaire: Luna vetus vetulas sinuenes noua Luna repurgat.

purgations en nouvelle Lune; & les vieilles en vieil-

Les vieilles ont leurs mois sur le declin des Lunes: Mais c'est au renouveau pour celles qui sont ieunes.

quelquesons.

Opinion de Il y a des Docteurs qui raportent la cause de ces retours reglez & de cette purgation menstruale à la proprieté du mois, comme si le mois auoit quelque vertu particuliere, comme le iour. l'allegueray à ce propos vn telmoignage fort manifeste d'Hippocrate au liure De l'enfantement de sept mois. Les mesmes choses (dict-il) arrivent aux mois qu'aux iours auec mesme raison. Et sous les mois les semmes quise

portent bien ont leurs purgations, comme le mois ayat quel. que vertue force particuliere en nos corps. Quant à moy Mon opinion. ierecognois que la Lune a beaucoup de force & de pouuoir sur tout ce bas monde; mais ie ne me suis iamais seu faire accroire, qu'on deust attribuer la cause des iours critiques & de ceste purgatiodes mois au seul mouuement de la Lune. le ne nie pas que beaucoup de choses ne soient dispensees & ordonnées par nombres & par mois, mais d'attribuer aucune force d'agir à la quantité & au nombre, en-tant que nombre, c'est chose indigne d'vn Philosophe. Ie tiens donc qu'il faut rapporter la cause de ceste purgation periodique, aux mouuements reglez & prefix de Nature, & à ses loix certaines & arrestees, qui nous sont incogneues, & qu'elle n'outre passe iamais, & les garde constamment & inuiolablement sans les changer en rien, si ce n'est qu'on l'irrite & contreigne, ou qu'on l'empesche. Estant irritee, elle avance le temps de sa purgation, & la faict plus tost qu'elle n'auoit accoustumé. Ainst combien que les Septenaires seulement soient vrayement critiques, toutesfois Nature s'efforce de faire des enacuations aux jours d'entre-deux, & purge quelque chose deuant le temps, pource qu'elle est irritee, & prouoquee à ce faire par quelque cause externe. Et au contraire, estant empeschee, ou pource que les passages sont trop estroices, ou que l'humeur est trop grosse & espaisse, elle retarde souvent son enacuation ordinaire. Ainsi il arrine quelquesois, que quelques femmes ont leurs purgations deux fois en vn mois, & d'autres les ont à grandpeine qu'au bout de quarante jours. Or pourquoy ce sang coule & sort par la matrice plustost vne fois par mois, que deux, ou trois fois, & pourquoy les sept sont plustost critiques que les ex cela passe la capacité de l'esprit humain,

860 Liure VIII. del'Anatomie

A la verité Hippocrate sur la sin du liuret Des principes, promet bien qu'il expliquera cette necessité de Nature, pour quoy chasque those est disposee es reglee par septenaires: mais il ne l'a iamais faict, en ayant esté destourné & empesché, à mon aduis, par la grandeur & dissiculté du subiect. Mais ie discourray de cecy plus amplement en mon liure des iours critiques.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la Conception.

CHAPITRE IIII.

Excretion & emission des Semences & du fang maternel (qui font les deux princi-

Le sang & la semence na sont pasiedecensemble an congrex.

pes de nostre generation) ne se faict pas tout à la fois à l'instant du coit; & aussi la delineation & formation des parties spermatiques & charneuses ne se faict pas tout en vn mesme temps. Mais si la generation doibt estre parfaicte, il faut premierement que la Semence feconde & pure soit verfee en la matrice, comme en vne terre tres fertile. Puisapres, quand les filaments & premiers traicts des parties solides sont tirez & tracez, il faut que le fang y viene& affluë, tant pour former les parenchymes, que pout nourrir tout le fœtus. Doncl'homme & la femme alliez par le sacrélien de mariage, desireux d'auoir lignee, lors qu'ils s'entr'embrassent & accollent au lict, iectent touts deux ensemble de la semence. Le masse ayant la Verge bandee & roide iecte sa Semécefort à coup tout droict das le col de la matrice. Cequ'Hippocrateaut, liure des maladies, des femmes, a exprimé par ces mots; ¿ up folen ral' igu homorrhothein cat ixin: qui signifie autant que courir ensemble tout droiet : ou bien , estre porté tout droiet auec impetuosité. Et la femme au mesme instant non seule

Comment le masse or la femelle ie Elet Elet & s semences.

ment iece de la Semence en elle mesme, mais encores sa matrice, animal envieux & friand, pource qu'elle destre fort la Semence (qui luy est la plus sociable chose du monde, & dont elle s'accommode le mieux) reçoit & empoigne la Semence de l'homme auec son orifice interieur, comme auec la main, & la serre tout au fonds de sa cauité. Ces Semences versees dans la cauité de la matrice, se mellent parfaictement tout austi tost, autrement ils ne scaurosent estre nourres ensemble ny s'animer; comme dict Hippocrate au liure De la nature de l'enfant. Et st quelqu'vn (dict le mesme aucteur) ne croit pas que l'ame soit mestee auec l'ame, il manque de sens. Auquel lieu par le mot d'ame, il entend la semence, qu'il appelle en vne infinité de passages, Euluyor, emplychon, c'est à dire, animee. Ce meslange des Semences est le premier ouurage de Nature engendrante: Car aussi tost que les Semences sont meslees ensemble, la matrice comme vn tres-noble & presque divin couvre-seu, se ramasse & resserre, & pour parler comme faich! Arabe, se ride & fronce si bien, qu'il n'y demeure aucun espace vuide. Er elle faict cela d'enuie qu'elle a de retenir, eschauffer & conceuoir la Semence: & de peur que la Semence desia receué & serree ne s'escoule & sorte, son orifice se ferme si justement, qu'il n'y sçauroit entrer seulement le bout d'yne sonde, voirce pasmesme vne poincte d'aiguille. Alors la matrice resueille les facultez endormies & cachees des Seméces; & ce qui estoit seulement en vertu & puissance, Conception fort à effect. Nous appellons proprement cette actio que c'est. de la matrice; Conception: encores que Galien est d'aduis, que le mot de Conception vient de Prendre, ou Empoigner, au premier liure de la Semence, Dons la Conception c'est la viuisication de la Semence feconde pour former l'enfant, dependante de la pro-Signesdels prieté du corps de la matrice. Hippocrate au liure conception.

Des principes, & au s. liure des Aphorismes, declare quelques fignes & indices pour cognoistre si vne femme a conceu. Il y en a qui prenent des signes qu'elle air conceu, de presque toutes les parties du corps. Pour moy ie iuge qu'elle a conceu & est engrossée, si lors que les deux semences s'entre-rencontrent, tout le corps luy frissonne vn peu; ou si elle sent que sa matrice se retire auec quelque chatouillement: si la semence receuë auec volupte, ne tombe poinct dehors : si l'orifice interieur de la matrice se ferme exactement : si le sentiment d'vne douleur douce & legere luy court autour du nombril & du bas du ventre: si ses purgations menstruales s'arrestent: si les mammelles luy durcissent, grossissent & font douleur : si elle perd ou diminuë le desir du congrez : si elle entre promptement en ioye, signes fic eft & s'attrifte tout aussi-tost: Finalement, le desgoust des viandes. Pour le regard de sçauoir si elle aura

signes siccest vn maste ou vne femelle que la femme aconceu.

du congrez: si elle entre promptement en ioye; & s'attriste tout aussi-tost: Finalement, le desgoust des viandes. Pour le regard de sçauoir si elle aura conceu vn masse ou vne semelle, c'est chose malaisée à iuger: voila neantmoins comment on le peut coniecturer, par la doctrine du grand Dictateur Hippocrate; Que si elle est grosse d'un sils, elle a bonne couleur: Es si c'est d'une sille, elle a manuaise couleur; en l'Aphorisme 42. du 5. liure. Que les masses sont plassos contenus au costé droist Es semelles au gauche; par le 48. Aphorisme du mesme liure. Que si elle a conceu un masse, la mammelle droicte luy deuient plus grosse; & si elle est grosse d'une sille, c'est la gauche qui grossit le plus, par l'Aphor. 38. du mesme liure. Mais tout cela sont coniectures, & non pas signes certains.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Scauoirsi pour faire la conception, il faut que les semences soient versées toutes deux à la fois & auec plaisir, & qu'elles soient tout aussitost meslers ensemble.

QVESTION XI.

Ousauons desia prouué par cy deuant, que pour faire la generation parfaicte, les deux semences, tant du masse que de la femelle sont necessairement requises.

Mais ie n'ay pas encores declaré, s'il faut qu'elles soient toutes deux versées à la sois à l'instant du coit. Auerroës soustient qu'il n'est pas toussours necessai- Opinion d'Az reque la semence soit iecte e dans la matrice, & crojt jaculation des qu'vne femme peut engrosser sans les accolades a semences. moureuses du masse. Il raporte l'histoire d'vne semme, laquele pour estre entrée en vn bain, ou il y avoit eu quelque homme qui auoit respandu sa semence, deuint grosse: tant la faculté attractive de sa matrice seut forte pour tirer à soy cette semence. Mais ie Auerroës rem'esmerueille comment vn Philosophe s'est si miserablement abusé en chose si claire & euidente, & a tant eu de creance aux resueries de ie ne sçay queles galloises: car il dict qu'vne siene voisine le luy a ainsi compté. Mais cette cauteleuse & fine race pour couurir son honneur, fauisa de cetteruse, pour enjauler les bonnes gents de ce temps là & se mocquer de leur credulité. Auerroës ne se ressouvenoit il Raison prepoinct de ce qu'Aristote escritau 2 liure De la gene. miere. ration des animaux? Que la semence est toute acrée & escumeuse, & qu'aussi-tost qu'elle est exposee à Pair, elle seliquesse, se tourne en eau & devient ste-

864 rile? De plus il dictau 6. chap. du 1. liure De la genes

second.

Troffieme.

ration des animaux, Que les animaux qui ont la verge fort longue, sont steriles, pour ce que la semence se refroidit à cause de la longueur du chemin qu'ela le faict deuant que fortir. Si donc elle se refroidit en son propre vaisseau; elle se morfondra bien plustost estant respandue à l'air ou en de leau. Ceux qui ont la verge persée au dessous du filet, ou qui ont le filet si court qu'il leurfaict tourner en bas ou de trauers le conduict commun de l'vrine & de la semence, ne pequent engendrer ; non pas que leur semence ne foit bonne & feconde de foy, mais pour ce que tardant vn peu dans les destours de la verge, elle ne peut aller droict, selon Galienaus, chap. du 15. liure De l'vsage des parties. Hippocrate au i.liure Des maladies des femmes ne recognoist-il pas entre les causes de sterilité, la peruersion & tortuement de la matrice, pour ce que la semence ne peut estre portes droict en son orifice interieur? Donc il faut que la semece virile soit iectée das le col de la matrice, & qu'elley soit portée & tout droict & auec impetuosité. Au reste, pour ce que l'elaculation de la semence se faict plus euidemment tout droict par les bestes que par les hommes (car elles se couplent par le dos;) il arriue de la qu'elles conçoiuent presque tousiours d'vnseul coup, mais les femmes plus rarement: d'auantage cette ejaculation de la semence humaine est souvent empeschée par le mouvement, mais les bestes quine sont instruictes que par nature, demeurent quoyes & en repos à l'instant du cost. Que si la femme iecte sa semence au mesme temps quel'homme, la conception se fera bien plus promprement & plus parfaictement, pour ce que la matrice enflambée de la fureur de la volupté, attirera & embrassera plus auidemment la semence. Hippocrate a enseigné cela tout le premier au 1. liure Des maladies des femmes, en ces mots: sice qui sort de l'homme.

Phomme se rencontre tout droiet auec ce qui sort de la fem- Voyento me, elle conceura plus promptement. Auquel fieu il a en l'acono. me, elle conceura plus promptement. Inquest vn mot mied Hippo-vse du verbe one forte homorrhothein, qui est vn mot crate, enl'expris par translation, & se dict proprement des ma-plication as telots qui tout ensemble & en vn meime instant ce verbe plongent leurs rames en leau, & les releuent incon- Gree. tinent tout de mesme. Or ce qu'Hippocrate escrit, il n'est pas nequela semme en conçoit plustost, c'est vn argument cessaire que pour prouuer qu'il n'est pas toussours necessaire que culatios sesales deux semences soient iestées tout à la sois & en-cent out este semblement; mais que la conception se peut saire semble. quelques fois, bien que plus tard, si l'vne des se-mences est iectée vn peu plustost ou peu plus tard que l'autre. Que si l'homme iecte sa semencelong temps après ou long temps deuant la femme; la conception ne se pourra faire, à cause que les esprits Preuse par seront estanouis & dissipez. Aristote a esté de l'auctorité cetaduis au to. liure De l'histoire des animaux, sur d'Aissore. lequel liure Scaliger a escrit de tres-doctes commentaires. Il y en a (dict-il) qui pensent que la conception estimpossible, si les deux parties neiectent leur semence aussitost l'une que l'autre: Mais ilsse trompent, pour-ce qu'vn corps bien disposé la iecte bien plustost : & partant cette semence, estant tres-forte & valide, ne se corrompt pas; mais apres auoir esté arrirée, elle est gardée jusques au mestange qui se doibt faire incontinent après l'emission de l'autre. D'où il s'ensuit tout euidemment, qu'il n'est pastousiours necessaire, que les deux parties iectent leurs semence tout ensemble pour conceuoir simplement, mais seulement pour conceuoir plus promprement. On a autrefoisfaict cette question enco-sequoir si la res, s'il est possible qu'vne semme conçoiue sans conception se plaisir: Vous trouuerez aujourd'huy beaucoup de volupté. femmes, qui asseurer ot qu'elles n'out pas seulement senty le moindre chatouillement du monde. Dinus pense que l'emission de la semence & la conception

Opinion de Dinus.

Refusée.

ne se font pas tousiours auec plaisir, sçauoir est quand l'eiaculation ne touche pas au col de la matrice, mais seulement à sa cauité, qui a le sens plus mousse. Maisil se mescompte le bon homme. Car le plaisse ne vient pas de ce que la semence touche au col de la matrice, mais pour ce qu'elle passe & court par les vaisseaux spermatiques qui ont le sentiment extremement vif: autrement les femmes groffes, qui iectent leur semence non en l'orifice interieur. mais au milieu du col de la matrice, ne sentiroient aucune volupté: Et cependant il est trescertain que les femmes grosses ont plus de plaisir du coit que les autres, pour ce que leur semence va par vn conduict plus long, comme il sera plus amplement declaré au chapitre De la superfetation. Hippocrate auli-Solution de ure Des principes, decide cette question. Carapres cette question anoir declaré quelques signes de la conception, il par Hippocr. adiouste que ces signes là ne paroissent pas entoutes les femmes, mais en celles seulement qui ontle corps pur & fain; mais que celles qui sont groffieres & fort pituiteuses,n'en sentent rien. Nous pouuons maintenant en direautant de la volupté. Vne femme saine ne conçoit iamais sans volupté & plaisir. Mais celle qui est impure, plene de pituite & fort grasse, peut conceuoir sans se sentir chatouillée d'aucune volupté: Finalement, quelques vns doutent s'il est requis pour conceuoir, que les semences se messent ensemble: pour ce que c'est vne absurdite

de penser que les especes se messangent; puis si elles se messangeoient, ils'ensuiuroit de là que les especes s'augmenteroient & diminueroient, c'està dire, auroient des degrez de plus & de moins. Or toute elsence est indivisible. Item, de deux choses qui sontpar foy, il nes'en peut faire vne seule qui soit par soi. Mais puis que les seméces ne sont pas actuelemet animées, & ne font chacune par soy vne espece d'animal, & mesmes sont choses imparfaictes & incopletes come

Si les semences se mestet.

Aristote le monstre fort bien, il faut necessairement qu'elles soient messées ensemble, autrement elles ne pourront pas se nourrir ensemble ny s'animer, comme escrit Hippocrate au liure Dela nature de l'ensant. Etau i liure De la diete, il blasme ceux qui doutent si de deux seux il s'en peut saire vn tiers. Si quelqu'un doute (dict-il) que l'ame se messe auec l'ame, (c'est à dire la semence auec la semence) il est m-sensé. Et tout au commencement du liure De la Nature de l'ensant, si la semence sortie de touts les deux, demeure en la matrice de la semme, elle se messe premièrement ensemble.

Sçauoir fila matrice a quelque force d'agir en la formation de l'enfant?

QVESTION XII,

Ette question n'est pas dissicile à resouldre. Car comme ainsi soit que, selon la Agent de doctrine d'Aristote, il y a deux sortes d'a-deuxsortes. gent, l'vn principal, l'autre qui aide seulement & auance l'œuure : il n'y a celuy qui voulust dire que la matrice soit l'agent principal: Car si cela estoit ainsi, la femme pourroit conceuoir toute seule sans masse, & seroit tousiours des semelles & iamais de masses. Donc la matrice agit, comme cause sans laquele la generation ne se peut faire, pour-ce qu'elle aide & auance la faculté assoupie de la semence, & la resueille estant comme cachée & enseuelie. Les Medecins sont trois sortes de cau. Trois sortes ses efficientes : car la cause efficiente, ou elle est de causes ef. principale, ou aidante, ou sans laquele rien ne ficientes en se peut effectuer. Ainsi aux medicaments purgatifs, la principale cause de la purgation, c'est la proprieté du medicament; la cause aidante, c'est

l li ij

fa temperature chaude; la cause sans laquele il n'agit, c'est nostre chaleur naturele, sans laquele la
faculté du medicament ne produiroit aucun essect.

De mesme en la formation de l'enfant, la cause principale c'est la Semence, ie dy les esprits de la Seméce, par lesquels cette noble Architecte (i'entends
l'Ame) se prepare vn domicile propre pour faire ses
fonctions & operations. La cause aidante, c'est la
bonne & louable temperature des Semences & de la
matrice. La cause sans laquele cela ne se feroit, c'est
la matrice mesme. Car comme ainsi soit que les Semences ne sont pas animees actuelement en essect,
mais en puissance & faculté seulement, elles ont beles sont de sortes agit

L'acombien soin d'vn principe estranger, pour estre excitees Pardesortes agit tant la matrice agit en plusieurs sortes. Premieremét
sa premiere elle attire de son col la Semence de l'homme, ny plus
action c'estla ny moins que le cerf de son halene tire les serpents
premiere atdu sonds de leurs trous & cachettes. Car l'homme ne
traction de la
iecte pas sa Semence dans la cauit é de la matrice, co-

première atdu fonds de leurs trous & cachettes. Car l'hommene
traction de la iecte pas la Semence dans la cauité de la matrice, come les anciens se le sont faict accroire, mais dans son
col. Elle va donc au deuant de la Semence, laquele
elle tire & empoigne auec son orifice interieur, come auec la main, & la serre en sa cauité. Et tout de
messine que, comme escrit Galien au 1. liure de la Semence, le ventricule affamé accourt auec son sonds
à son orifice, & s'en sert comme d'une main; ainsi la
matrice, qui est le sonds de la concupiscence, demádant & desirant la Semence, luy vient toute au deuant, iusques à la partie honteuse. Donc la premiere action de la matrice, c'est l'attraction de la Semence du masse. Sa seconde action est de messer les Se-

Saseconde a-méces ensemble. Car ou elles se messent d'elles mesetion est le mes, ou elles sont messes par quelqu'autre chose. Elles ne sont pas messes par elles mesmes; car elles ne sont pas tousiours verses en mesme temps, comme ray prouué au discours precedent par l'auctorité d'Hippocrate & d'Aristote; & ne sont pas

jectees en vn mesmelieu. Carla Semence du masle est versee dans le col, & celle de la femelle par les costez (qu'on appelle Cornes) dans le sein & fonds de la matrice? C'est donc la matrice qui faict ce messange des Semences, que les Barbares appellent aggregation. La troisiesme action de La troisiesme, la matrice, c'est de retenir les Semences; en la-c'est de retequele retention la femme sent vn manifeste mounement de sa matrice : Car elle se ramasse, se resserre, se ride, & ferme si iuste & si exactement son orifice, qu'il n'y sçauroit seulement entrer la poincte d'vne esprouuette. La derniere action de la matrice, c'est la suscitation des Semences, que lon appelle Conception. Or la facul- La quatriefte & verru des Semences est suscitee & esueillee me, c'estla non tant par la chaleur de la matrice, que par sa conception. proprieté naturele. Car en quelque autre partie que ce soit de tout le corps (quand bien cette partie seroit plus chaude que la matrice) que la Semence soit versee, elle ne sera pas conceue, mais se tournera en pourriture. Apres la Conception faicte, l'action de la matrice cesse. Toute la force d'agir, de former, de nourrir, de croistre, est resignee & laissee au fœtus. Voicy seulement ce que faid la matrice, elle contient, conserue & entretient le fœtus; pource que le lieu est la conseruation de la chose placée & logée en icelle.

Des faulx germes, & principalemet de la Mole.

QVESTION XIII,

Ntreautres choses qui font paroistre que la conception le faict par la proprieté particuliere & naturele de la matrice seule, celle cy le monstre fort euidemmet, qu'en

quelqu'autre cavité du corps que la Semence soit versee, sa vertune sera iamais suscitee ny mise en effect; telement que la conception est l'action propre & particuliere de la matrice, comme la chylose est celle du ventricule. Or à fin que la conception soit quis pour la parfaicte, il faut premierement que des Semences parfaittecen-pures & fecondes soient versées & retenues en la matrice. Par le mot de Pures, ientends auec Hippocrate, non maladeuses, ny meslées auec aucun sang. Car il ne faut pas que le sang affluë à la generation, qu'apres que le compartiment des parties spermatiques est commencé; autrement la semence noyée & suffoquée par l'abondance du lang, ne commenceroit iamais son ouurage, & si elle l'auoit desia commencé, ne le scauroit acheper, ny le conduire à perfection. Que si les semences sont steriles, quel fruict en peut-on esperer? Dauantage pour faire la conception partaicte, il est requis que la matrice soit bien temperée. Car les femmes qui ont la matrice trop chaude, trop froide, trop humide, ou trop seche, elles ne concoinent poinet, selon Hippocrate au 5, Des Aphorismes. Si ces conditions manquent, on n'en peut esperer vne bonne, vraye & legitime conception; mais ou il ne s'en fera point du tout, ou elle sera deprauce amauuaise; comme est la Mole, selon la confession de tout le mode. Et bien souvet Nature saict plustolt

Cequieftreception.

vne coception deprauce, que de n'en faire poinct du Pourque NA. tout, pource qu'elle est si desireuse de s'eterniser & ture fait plude prouigner & multiplier l'espece, & est si soi-vaise concepgneuse de soy-mesme, qu'elle aime mieux produi- sio que poincs re quelque chose mesme imparfaicte & nuisible à du tout. nostre nature, que de n'engendrer rien du tout. Ainsi quand Nature engendre des vers nuisbles au ventricule & aux intestins, elle saict mieux que si elle n'engendroitrien du tout; pour ce que d'vne choseimmobile elle en faict vne qui se meut de soy-mesme, & d'vne humeur pourrie, elle en engendre vnanimal. Ce ne sera pas chose hors de propos, ny estoignee de nostre subiect de rechercher la nature & les causes de ce mauuais germe que l'on appelle Mole. Les Grecs la nomment Muny, Myle, & M Airos, Mylicos : c'est à dire Meule, pour ce qu'elle ressemble, Noms de la tant par sa dureté que figure ronde, à vne meule de moulin. En langue Perfique Moli signifie quelque chose d'informe. Le Poete Afranius l'appelle Molucrum. Aristore l'appelle souvent monoras Molyns, c'est à dire ordure & crudité, pour ce que c'est comme vne certaine crudité. Galien au 7. chapitre du 14. liure De l'vlage des parties definit la Mole, Definitio de Carra applio à a Manassu, vne chair inutile & infor-Galien, imme. Mais cette definition ne represente ny ne decla parsaille. re pas toute la nature de la Mole: car il se peut bien engendrer quelque chair informe & immobile, qui ne lera pourtat pas vne Mole. Il s'engendre par tout de petites chairs, que personne ne voudroit dire qu'il les faille appeller du nom de Mole. Partant le Definition bailleray icy la definition parfaicte de la Mole. La parfaicte de Mole est une chair oiseuse, informe & dure, qui s'engen-la Mole. dre seulement en la matrice de la femme, de semence trop feble, qui commence à la verité la formation, mais suffoquée par l'abondance du sang, ne peut atteindre à sa fin, El au lieu d'un animal engendre de la chair. Ie vay esplucher par le menu toutes les parties de cette

I ki ijij

Liure VIII. del' Anatomie 872

C'est de la chair. Oifeuse.

definition. La Mole est une chair ; pour ce que sa substance nous paroist charnuë à la voir, & rouge comme du fang caillé. Elle est orfenfe: c'est à dire qu'ellen'a aucun mounement animal; car la Mole ne se remuë poinct que par le mouvement de la matrice. Informe, non qu'elle n'ait sa forme: car elle a son estre, come

parlentles Philosophes: mais pour-ce qu'ellen any

Informe.

Pourquey la Mole s'engen me seule.

l'espece ny la forme d'animal. Elle s'engendre en la seule dre en la fem matrite de la femme; pour ce que, come escrit Aristote, la seule femme abonde en fang menstrual, à cause de sa nourriture humide, & de sa façon de viure. Et quant à ce que l'on allegue de l'ourse, qui faict tousjours ses petits informes, & les acheue de façonner en les lichant, ou c'est chose fabuleuse & fausse; ou bien nous disons que ses petits semblent seulement informes, mais en effect ils ne le sont pas; pour ce qu'estant cachez durant l'hyuer en leurs tasnieres, ilss'emplissent de pituïte morveuse, que la mere liche, & en la lichant descouure leur forme quiestoit cachéelà dessous. Les autres parcelles de no-

stre definition expliquent fort bien la façon de la

De la geneeation de la Mole.

Opinion de Plutarque.

Reiectie.

generation, & les causes de la Mole. Je scay qu'il y a diuerses opinions des anciens touchant la generation de la Mole Plutarque a creu qu'elle se peut engendrer sans la hantise de Phomme. En quoy il a esté. suiny de ceux qui ont pensé qu'elles engendroit seulement de la semence de la femme & du sang y affluant en abondance & tout à coup. Galien resute cette opinion au 7. chap du 14. de l'vlage des parties. Caril declare en termes fort expres, qu'aux animaux qui cheminent, nulle conception, pour mauuaise qu'elle soit, ne se peut iamais faire sans semence du masse; veu que tout principe de formation vient de la semence du masse, comme de celle qui est la premiere qui contient en soy le principe de la generatio. Adioustez que si la Mole se pouvoir engendrer de la Semence seule de la semme, les vierges par fois, qui

ent des pollutions de nuich, porteroient de ces fardeaux; ce qui ne s'est encores iamais veu. Il y en a opinion de qui pensent que la Mole, tout de mesme que les au-Mercurial. tres chairs, s'engedre du seul sang; qui afflue en grade quantité tout à la fois, & se caille par la chaleur de la matrice. Mais puis que le sang n'a aucune vertu d'a-gir, mais de patir seulement, ie ne voy poinct commentil est possible qu'il engendre vne Mole, que nous voyons estre liée de certains liens à la matrice, & estre couverte de membranes, qui sont les premiers & groffiers commencements de la formatio. Il ne faut no plus adjouster de foy à ceux qui disent qu'elles'engendre seulemet des Semences trop crues & corrompues, ou de la Semence de la femme opinion surmontant celle de l'homme. Mais Hippocrate a d'Hippocrate. declaré la vraie façon de la generation d'icelle, au premier liure Des maladies des femmes, & au liure Des steriles, les paroles duquel ie mettray ici, comme de quelque oracie, Voicy la cause de la conception de la Mole: quand le sang menstrual fort abondant attrape la semence en petite quantité & maladeus e, il ne se fait point de vraye o legitime conceptio, El la femme a le ventre plein comme si elle estoit grosse d'enfant. Que pouvoit- on dire plus briefuement, ni plus clairemet que cela? Hippocrate veut deux choses pour la generation de la mole; Premierement, la Semence virile, mais en petite quantité & maladeu. Explication. se; Secondement, que le sang y afflue en fort grande abondance Le peu de Semence, & mauuaise, commence la besoigne de la formation, & tasche de saire les tayes ou membranes: Car la Mole est presque toute conuerte de filaments & de membranes: Mais s'efforçant de paracheuer l'ouurage qu'elle a commencé, la distinction & compartiment des parties est empesché par la trop grande affluence du sang: car, comme nous auons monstré par cy-deuant, le sang n'y doibt pas venir, que les parties spermatiques ne

soient tracées premierement. C'est pourquoy, à canse que le sang predomine & emporte le dessus, la coception qui le faict, est bastarde est faulse; & au lieu d'vn animal, qui estoit le premier dessein & proiect de Nature, il s'engendre vne chair sans forme, ayant quelques principes de vie, mais si febles, qu'ils s'esteignent incontinent. Car quant à ce qu'elle s'augmente & croist touts les jours, elle ne faict pas cela par vrayenourriture, mais par apposition & additio de matiere. Il y en a qui croyent que cette chair n'est pas du toutinanimee, mais qu'elle a demy vie. Hippocrate donc est d'aduis que la mole ne s'engédre iamais sans Semence virile : & tout commencement de la coagmentation & bastiment de la mole vient Definition de tou frours de la Semence. Actuarius confirme celapar cette definition qu'il en donne. La mole est une tumeur de chair, qui prend son principe & tous ce qu'elle

l'Aduaire.

Signesaufpocrate Le premier. à l'enfleure du ventre

le monnement.

Momment diffemblable de la mole & du foetus.

a de compacte er ramassé, d'une Semence prolifique. Mais c'est assez parlé de la nature & des causes de la mole. Il est desormais temps de declarer les marques qui la peuuent faire distinguer & recognoistre d'auec la quels onreco. vraye conception. Hippocrateau 1. liure Des malagnoist la mo- dies des femmes, & auliure Des steriles, tient qu'il le, selon Hip-faut prendre les signes de la mole de ces quatre choses, de l'enfleure du ventre, du mouuement, du laict, & du temps de la portee. Le premier, de l'ensleure du ventre: Carle ventre grossit plustost d'une mole, quenon pas d'un vray fœtus, & s'enfle auec plus do Lescond, par dureté, & se porte plus malaisement. Se condement, Le mouvement faict recognoistre la mole d'auec la vraye conception: Car si apres trois ou quatre mois. la mere ne sent remuer ce qu'elle porte, c'est vn maunais germe. Car comme dict Hippocrate, Les masses se remuent à trois mois, et les semelles à quatre. Mais la mole est du tout immobile, & mest remuée que par accidét auecla matrice oue si il paroist quelque mouue-

menettemblottant & palpitant, il faut croire que ce

n'est pas tant la mole qui le faict, que la matrice, qui tasche & s'efforce de descharger ce fardeau inutile. Dauantagele mouvement de la mole & celuy de l'éfant sont totalement dissemblables. Car l'enfant se tourne de soy mesme de toutes parts; mais la mole ny plus ny moins qu'vne boule, roule tantost vers le costé droict, tantost vers le gauche, selon que la matrice panche d'vn costé ou de l'autre. La mole, si on la presse & pousse aurec la main, elle cede aussi tost & va au costé opposite, & aussi tost qu'on a osté la main, elle reuient en son premier lieu: Mais l'enfant ne vany ne vient quand on le pousse. Hippocta-Troisesme site prend le troissesme signe de la Mole, de la nature gne, dulaict. dulaict: En voicy, dict-il, encores un grand indice, c'est qu'il ne vient poinct de laict aux mammelles : mais si la conception est bonne, les mammelles s'emplissent delaict. Et de cecy y a vn fort beau passage au liure De la nature de l'enfant ; Quand l'enfant se remuë, le laset en baille des indices à la mere. Mais si la femme a conceu vne mole, il ne luy vient poinct de laict, pource que la cause finale manque, sça Ledernier fiuoir est la nourriture de l'enfant. Le dernier si-gne, du temps gne & le plus asseuré de touts, se doibt prendre de la portee. du temps de la portee, suitant Hippocrate. Car si l'enseure du ventre passe onze mois, qui est le plus long terme de la grossesse, & qu'il ne paroisse aucun signe d'hydropisse, on peut asseurer que c'est vne mole & non vn enfant : Car la mole, dict Hippocrate, demeure en cet estat quelquesfois deux ans co souvent trois. Et Aristote au 7. chapitre du 4. liure De la generation des animaux, dict que la mole dure quatre ans, voires bien souvent toute la vie de celle qui la porte, de sorte qu'elle vieillit auec elle & meurt auec elle. Il dict la raison pourquoy au dixiesme de l'histoire des animaux, pource que n'estant poinct animal, ellen'a aucun mouuement, & ne baille aucune

Liure VIII. de l'Anatomie

Pourquoyla Moie demeula matrice.

douleur de tranchées à la matrice, come faict l'éfant qui fretille & se remue pour trouver à sortir. D'ailleurs la Molene respire pas, & n'a que faire d'air; & partat elle ne le desire poinct pour sortir. Les modernes y adioustent, que la femme qui a conceuvne Mole, & route palle & decolorée, & que presque tout le corps luy fond & amaigrit.

Des Monstres & Hermaphrodites.

OVESTION XIIII.

Es monstres doiuent estre mis au rang des conceptions deprauées & illegitimes:
c'est pourquoy cene sera hors de propos
d'é dire icy quelque chose en passant. Aristote appelle les monstres maps par s'evous, ouurages

que Nature a faict oultre son dessein, & mapen Barge erreurs, destours, ou esgaremets: qui est vn mot emprunté des voyageurs, qui s'esgarent de leur chemin. Car quand Nature ne peut effectuer ce qu'elle veut & proiecte; de peur de ne rien faire du tout, elle faict au moins ce qu'elle peut. Le mesme Philosophe au 2. liure de Physique baillant la definition de Mon-Difinition de stre, escrit que c'est une faute de Nature agisfante pour quelque fin, à laquelle neatmoins elle ne peut arriver, quel-

monfres.

qu'un de ses principes estant corrompu. Les Monstres le Differences. font en plusieurs façons; leurs differences sont infinies: ie mettray seulement les principales, Les Monstres se font ou au sexe, ou en la conformation vitiée. Au sexe, quand le sexe est incertain, telement

Monftres an fexe.

Hermaphroditescombie

deforce.

qu'on doubte, si c'est masse ou femelle : ou bien quad les deuxsexes sont tout ensemble en vn mesme

subject, comme les Hermaphrodites. Aux masses cela arriue de trois façons: quand au perinnée ou entrefesson on void vn petit trou en forme de vulue:

quad ce trou est au scrotum, Sas qu'il en sorte aucun excrementiou quad il sort de l'vrine par là. Aux femmes cela n'aduiet que d'vne sorte, quand elles ontvn membre viril au dessus de la vulue, tout au bas du penil. Quelques-vns y adioustent vne quatriesme forte pour les masses, quand il y a vne nature feminine appareure au dessus de la racine de la Verge, aux femmes, quand la Verge qu'elles ont va vers les aines ou est au perinée, qui est l'entredeux des cuisses entre la partie-honteuse & le siege. En la conformationil le faict fort souvent des monstres. Soubs le mot de conformation ie comprends la figure, gran Monstresenta deur, situation, & nombre. Il se faict des monstres coformation. en la figure, si l'homme a la figure panchée en la figure. vers la terre comme une beste à quatre pieds, s'il a vn visage de chien, de loup, de renard Enlagran-&c. En la quantité, ou excessive ou defectueuse : deur. sila proportion des membres est inegale comme si la teste est tres grosse, ou si petite qu'elle n'aye nulle correspondance auec les autres parties du corps. En la situation comme si les yeux sont au milieu du Enlastinatio. front, le nés aux costez de la teste, les aureilles derriere la teste, & autres semblables. En nombre excessif, comme s'il y a deux corps, deux testes, Ennombre. quatre bras; defectueux, comme s'il n'a qu'vn œil, point d'aureilles &c. Des causes, il y a diuerses opinions. Les Theologiens les rapportet à la vengean-Causes diverce de Dieu : les Astrologues, aux Astres : Al-ses kabitius dict qu'il y a certains degrés, ausquels si. la Lune se trouue quand la conception se faict, l'enfant qui en vient est monstrueux. D'autres attribuent ces formes monstrueuses au feu, c'est à dire à la mobilité ignee qui est comme l'ouuriere qui faich & forme les corps & façonne leurs figures. Pour moy ierapporte le tout à la cause materiele & efficiente de la generation. La matiere, Viayes esuc'est la semence, L'esticient ou agent, est ou pre ses.

Molt escomment fe font lamatrice.

culté formatrice, & l'imagination: ou bien il est inde la pare de strumentaire, sçauoir est le Lieu, & quelques qualitez, comme la chaleur. La matiere faict les monstres en trois façons, car ou il y en a trop, ou trop peu, ou elle est diuersement messée. S'il y a trop peu de matiere Seminale, les monstres se feront en desectuo. lité de grandeur ou de nombre. S'il y a trop de semence, l'enfant aura deux testes, ou quatre bras, &c. S'il y a confusion & meslange de Semences, il se fera des monstres de diuerse espece: Ainsi les Sodo. mites & ceux qui ont affaire auec les bestes, engendrent souvent d'espouventables monstres. Ainsi disoit Aristote qu'il naissoit souvent des monstres en Ægypte & en Afrique, à cause du messange & accouplement des animaux de diuerse espece. Voila donc comment se font les monstres de la part de la matiere. Ils peuvent arriver diversement de la part comment de del'ager. Le principal ager, c'est ou la vertu formatila parise de me, ou l'imaginatio. Je declareray en téps & lieu les

Pagent.

tion peut produire des formes, ni plus ni moins que les intelligences supremes produisent les formes des metaux, des plantes, & des animaux. Nous lisons qu'vne femme és confins de Pise accoucha d'vne fille toute couverte de poil de mesme celluy d'vn chameau, pource qu'elle voyoit toussours en sa chabre · vne image de S. Iean Baptiste. L'aget instrumetaire, c'est la chaleur & le lieu de la conception. La chaleur par sa mobilité ignée saict souvent des merueilles. La peruersion aussi & la mauuaise sorme du lieu, c'est à dire de la matrice, peut estre cause de deprauer la figure de ce qui est conceu. Ie laisse à part les causes

Theologiques & Metaphysiques; carie ne touche

ici que ce qui est naturel.

forces de l'imagination; il suffira de remarquericy; suivat la doctrine des Arabes, qu'vne forte imagina-

Histoire.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la formation des parties.

CHAPITRE V.

A faculté d'engedrer, qui estoit auparauant assoupie & comme enseuelie estat comme resuscitée par la chaleur & proprieté intrinseque de la matrice, vient aussi tost en effect. Et alors cette noble & diuine ouuriere commence la besongne, & se bastit vn domicile & manoir propre pour faire ses fonctions. Or ne pouuat le faire sans outil, elle se sert de l'esprit (duquella semence escumense est toute plene & bouffie) comme de manœuure & de peintre, pour es- l'esprie inbaucher & tracer toutes les parties. Cet esprit va çà strument de & là par tout le corps de la Semence, & s'estend de fait en la getous costez. C'est luy qui fait le dessein & alligne neration. metdes parties simples, ou similaires, les estend, & les trouë come en soufflant dedans, come nous voyos que font les Verriers. Aristote luy attribue la faculté & pouuoir d'ordonner, distinguer, concreer, espailsir, raresier, & resserrer. Galien au 2. liure de la semece l'appelle Ouurier qui façonne, engendre & forme les parties de l'home: & come disoit ce grad Mercure, l'esprit viuisse toutes les especes en ce monde, dispose de tout, gouverne tout, selon la dignité & le merite de chasque chose. Donc l'esprit est le premier & immediat instrument de l'ame, courant çà & là par tout le corps de la semence, comme vn peintre auec vn pinceau grossier, tire premierement les premiers traits & lineaments de chafcune des parties tant similaires qu'organiques, desqueles il contient en soy l'idee & le dessein: puis apres il les enlumine de diuerses sortes de couleurs

&les polit, paracheuant par ordre oresl'vne, ores

Duatreteps de la formation, en Hipporrate.

l'autre. L'admirable Hippocratea distingué tout cet ouurage de la formation en quatre temps, comme rapporte Galien au I. liure De la Semence. Le premier temps est, durant que la forme de la Semence domine encores, & il l'appelle pin, Goné, c'esta dire, Geniture ou Semence : car on ny voit autre chose que les Semences coagulees & prises comme du laict caillé, & connertes d'vne croustelette. Il nomme le second, winua, Kyema, c'est à dire Germe, auquel on voit quelques premiers traicts des parties tracés grossierement, & vne certaine masse commede chair. Letroisiesmeest, quand on peut voir les premiers lineaments des trois principes, & de toutes les parties spermatiques; & il appelle ce commencement & disposition de l'animal, Eucher, embryon, le fœtus ou fruict. Le quatriesme & dernier, quand la separation & le compartiment de toutes les parties elt paracheue; & alors il l'appelle raidfor Pædion, & rodgos Kouros, c'est à dire l'Enfant. Voila certes qui est tres-beau, afin que je ne die diuin, mais difficile à entendre pour les apprenrifs. C'est pourquoy ie veux expliquer plus clairement tout l'ouurage de la formation, & l'ordre qui est gardé en la delineation de chasque partie. L'Esprit instrument de l'ame commanceat d'agir sur le corps de la Semence qui est vniforme & similaire à la veue, mais heterogene&dissimilaire en effet;il separe &distingue premieremet les parties disseblables, d'icelle serrant au dedas les plus deliées, plus nobles & spiritueuses; les enduisant par dehors, des plus espais-Les membra- ses, plus froides & plus visqueuses. Il commence la nes sont les formation par ces plus froides & glueuses, & en faict premieres for & façonne les membranes & les estend par vne promes, pour uidence admirable: car ce sont comme hayes & clostures qui renferment & contregardent la plus noble

Pardredela. generation des parties.

940%

partie de la Semence, & tienent enclos les esprits internes

internes, qui autremet se dissiperoiet & enanouiroiet aisemet, tat ils sont delies & subtils. Adiqustez que si les mébranes n'estoiét formées les premieres, la dureté de la matrice pourroit offenser & blesser l'embryon tendret & ses principales parties. Cartout de mesme que Dieu tout bon & tout puissant a separé le feu d'auec la terre par l'entremise de l'air & de l'eau: Ainsi Nature imitatrice des œuures de Dieu, a separél'enfant d'auec la matrice, mettant ces membranes entre deux. Combien seroit triste & à pleindre la vie du petit enfant, si luy qui est tendre & douillet, frayoit contre quelque chose de dur! Ces membra- Les bestes nes ne sont pas tout de mesme au fœtus humain, que ent trois me aux bestes. Caraux bestes, principalement aux cor-branes. nues, nous y remarquons le plus souvent trois membranes, scauoir est le Chorion, l'Amnios & l'Allan-Chorion. toïde. Le Chorion adhere & tient tout à la matrice, par l'interposition des venes & arteres ymbilicales, & on voit en iceluy les Cotyledones faictes d'vne substace & charneuse & spongieuse. L'Amnios plus Amnios, delice que la precedente, enuelope tout le fœtus, & tient-on que c'est elle qui reçoit la sueur d'iceluy. La troisieme s'appelle Allantoides, c'est à dire Andouil-Allantides liere, pour ce qu'elle ressemble à vne andouille : elle n'enuelope pas tout le fœtus, mais l'entourne commevne ceinture ou escharpe depuis le cartilage xiphoide insques au dessous des slancs seulement; on dict qu'elle sert pour receuoir l'vrine du fœrus. Mais au fœtus humain il ne se trouue seulement que deux mébranes, qui sont le Chorion & l'Amnios, Le Chorion est vne mebrane nerueuse & forte qui contient & enuelope tout entierem et le fœtus, d'ou vient peut estre qu'on l'appelle zocio, n' xbein, Chorion, de xifeir, Chorein, qui lignisse Capere, cotenir, pour ce que c'est come le zupina receptacle du fœtus: ou pour ce qu'elle luy χρηγά tournit sa nourriture. Elle sert come de coissin ou couche mollette pour appuyer &

KKK

foustenir toutes les venes & arteres vimbilicales. Car il n'y eust poinct eu d'asseu ace de mettre touts nuds & sans defense au hazard d'vn long chemin, les vaisseaux du fœtus qui luy sortent hors du nobril. Enla feme, cette mebrane n'a poinct de cotyledons, c'est à dire de houtons faits come des mamellons, de mesme qu'il y a aux bestes: mais au lieu de cela il y a vne certaine masse de chair tissue d'vne infinité de petits rameaux de venes & d'arteres entrelacez auecvn mer. ueilleux a tifice, & de sang qui s'est come venu rédre là. Les modernes l'appellent Placenta, c'est à dire ga-

Arriere fais on deliurance à quoy sert.

steau ou Tourteau; Affusion orbiculaire, & Vterinam hepar, c'est à dire Foyede la matrice, & disent qu'elle fert come vn second foye pour preparer & cuirele ság pour la nourriture de l'éfat. Ce corps rod & rougeastre, fait come vne plene Lvne, & tenant seulemet à vne part de la matrice, & qui n'entourne pas tout le fœt, ie l'appelleray plustost Pacreas ou Callicreas, & luy baille le mesme vsage qu'au Pancreas du ventre; sçauoir est d'appuyer seurement & soustenir come vn coissin les vaisseaux du nombril qui espadent Pourquoy le vneinfinité de rameaux par le chorion. Mais pour-

forus bumain n'a pas e scotyledos comme celuy des bestes.

quoy est-ce que le fœtus humain n'a pas ces cotyledos aussi bien que celuy des bestes pour attacher bie fort le chorion à la matrice? Est-ce pour ce qu'vne teme ne porte pas tant d'enfants que les bestes font de petits? Ou bien pour ce que la matrice des bestes grossit & auance dauantage, & pourroit mal aisemét porter les petits, si elle n'estoit attachée auec de plus forts liens?La secode tunique qui enueloppe immediatement le fœtus, s'appelle A'uveiog Amnios, Agni-

Amnios pour quoyainsi nomie.

na, c'està dire, Aignelette, à cause qu'elle est fort mole, douillette & mince: quelques vns l'appellent l'Armeure du fœtus, & la chemile, les Arabes, Abigas, Elle est libre de toutes pars sans estre liée à rié excepté à l'endroict du Gasteau ou elle tiet si bien auec le chorion, qu'il est tres difficile de l'é separer : c'est elle qui

reçoit l'vrine & la sueur; ce qui n'apporte pas peu de commodité à l'enfant; caril baigne dans ces eaux,& est assis là dedans sans incomodité comme dans vn De quoy lerbain,& cela rend l'enfantemét plus aisé, pour ce que uet les cause ces eaux mouillant le col de la matrice le rendet plus à l'enfant. coulat & gliffant. Cestayes adheretes l'vne & l'autre semblet n'estre qu'vne; & les Grecs appellent celà conde, ou secondine, ou bié pour ce qu'elle sort la der- deliurance. niere en l'accouchement, ou bien pour ce que cest le second domicile & manoir de l'enfant, apres la matrice. La partie interieure & la plus noble de la semence, estat à couverte sous ces tuniques, commence plus hardiment la formation. Alors l'esprit vague & se promene par toute la corpulence de la semence, & comme ainsi soit que les facultez alteratrice & conformatrice servient à la procreatrice; premierement la matiere de la Semence est alterée & disposée; puis apres, quastau mesme instant les premiers traicts de toutes les parties spermatiques sont grofsierement tracez touts ensemble & tout d'vn coup: Alors on peut voir trois ampoulles, comme des gou-Les fondemes tes transparentes, qui semblent à ces boutailles que desparties la pluye saict quand elle tobe en vne riuiere, qui sont tout à la fois, les comencements groffiers des parties principales, rroisboutail-& mille filaments de vaisseaux, & come la premiere les corne inourdissure des parties spermatiques. Telement qu'il sinité de siles est vray-semblable, ce que dict Hippocrate comme inspiré de la Dininité, au 1. liure De la diete, & au liure Des parties de l'homme, que toutes les parties se pointe d'Hipcomencent à la fois, mais qu'elles ne paroissent ny ne se paracheuet pas pourtat toutes à la fois. Or au quatieme jour chacune de ces choses commence à se faconner, si c'est au cinquieme ou au septieme, personne n'en sçait rien que le seul Createur qui a for- Au septieme mé le sœtus. Toutessois s'il saut croire à Hippocra jour en roit te & à l'experience, le fætus en sept iours a tout ce que les commens

KKk ij

Liure VIII. de l'Anatomie

coments de son corps doibt auoir, c'est à dire, comme ie l'interpreties [permatiques feloHippocrate.

ordrede l'ac. complissemet des parties.

Quelques os plustost parfaicts queles antires .

te, dans le septiesme iour les premiers commence. ments de toutes les parties spermatiques paroissent; ce qui sera aisé à voir en les iectant dans de l'eau & y regardant attentiuement & de prés. Ces fondements des parties spermatiques estant ainsi iectez, elles se paracheuent chascune selon son ordre; les plus nobles & plus necessaires, toutes les premieres, comme les trois principes, & celles qui naissent d'elles, scauoir est les venes, arteres & nerfs. Les venes se prouignet &vont du foyeiusques à la taye dice Chorio: il va des arteres des rameaux iliaques à la melme mébrane, & seioignét & abouchent auec les orifices des vaisseaux de la matrice, de sorte que ces vaisseaux appellez vmbilicaus, par lesquels l'enfant respire, sor des rejectons des vaisseaux internes, contre l'opinio vulgaire. Quant aux parties plus dures & plus folides, elles se formentà la verité toutes à la fois, mais elles ne se paracheuent pas toutes ensemble. Car entre les os, aucuns sont plustost parfaicts, autres plus tard Les costes, la jouë inferieure, les petits os des aureilles, les clauicules, l'os hyoïde, dés les premiers iours prenét la nature d'os. Les os du bras, de la jabe & de la cuisse, ont leurs epiphyses imparfaictes & toutes cartilagineuses/Les os de la maschoire superieure, des deux mains, de l'espine & du brechet, ne sont que cartilages. La cause de cette formation plus hastiue & de ce paracheuemet, se doibt rapporter à l'vsage, c'est à direà la necessité de la cause finale. Carles costes, pource qu'elles forment la cauité du thorax, il a falu qu'elles seussent faictes d'os tout dés le commencemet, de peur que les parties nobles & les entrailles ne feussét presses ny foulees. La maschoire inferieure estoit necessaire àl'éfant aussi tost qu'il seroit né, pour succer & mouuoir en tetat. Il a falu aussi que les petits os des aureilles feussent secs & durs, pour mieux retentir. La clauicule qui allie le bras & l'espaule au troc, à deu

estre faicte toute d'os dés le comencemet, come aussi l'os hyoïde qui sert côme d'estaye&appuy mis soubs Encombien la langue pour la soustenir. Il faut iuger de mesme des de jourssepaautres parties en la formation desqueles cette vertu parties sperformatrice trauaille sas discotinuation, & ne cesse ia matiques. maisiulques à ce que la distinctió & copartiment d'i. celles soit tout acheué; ce qui se faict pour le pl' tard dãs le trentiesme iour, quad c'est vn masse; & au quaratiefine, ou au quarate&deuxiefme, pour le pl' tard, si c'est vne semelle; come escrit Hippocrate au liure pela nature de l'éfant, & de l'éfantemet de sept mois. Et c'est là la premiere formatio du fœtus, toute faicte de la corpulence de la Semece; & iusques là l'enfant n'est pasplus gros que pouvoir estre la masse de la Seméce. Car, come dict Aristote au 3. chap. du 7. liure de l'histoire des animaux, si on iecte cela das de l'eau, on verra qu'il ne sera guieres ple gros qu'vne grosse for seconde forwerra qu'il ne tera guieres pre gros que vine gronieros mation du mis. Neatmoins i'ay souvent observé que le fœtus de fætus, de sag. quarante iours est quelque peu plus long que le petit doigt. Il y a vne secode formatio du fœtus, qui se fait du secod principe de la generatió, qui est le sang, duquel sefot & façonent les parties charneuses, de mesme que les spermatiques sont faictes de la Semence. Or ce sang vient & affluë là par la vene vmbilicale, qui est vn reiecton de la vene porte, pour remplir les espaces vuides d'entre les fibres. Au reste y ayat trois fortes de chair; celle qui naist aux visceres & parties quelordre nobles de dedas le costre, qu'on appelle Paréchyme; gardéenla celle qui adhere &tient aux fibres des muscles, qu'on formation des appelle absolumét & simplemét Chair; & celle qui chairs. est propre & particuliere à chasque partie mo opinio est que ces trois sortes de chair ne s'engendrent pas tout enseble & d'vn coup, mais par certain ordre, & Lefoge effle que les Paréchymes sot faicts les premiers, puis apres premier pala chair propre & peculiere des parties, & en fin celle renchyme. des muscles. Le premier de touts les parenchymes, c'est le foye, pource que c'est là que la venevmbilica-

KKk iij

le verse du sang premieremet qu'en nulle autre parti le cœur est le second puis les autres apres comme les poulmons, la ratelle, & les roignons. Voila donc quele est toute la formation du fœtus & de chacune de ses parties.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir si les parties se forment toutes à la fois?

QVESTION V.

cette questio.

Deffaulté de le & plene de tant d'obscurité, que Galien au liure qu'il a faict sur icelle, recognoist

franchement, qu'il n'y a que Dieu & Nature qui le sçachent. Car qui a-il de plus diuin que la premiere formation de l'home?qui a il de plus admifable?qui a-il de plus secret & caché? Il seble que le Prophete & Roy David Paye chante quandila dict,

o Dieu, ie te confesse, Que l'art est merueilleux dont res doiges mont tisses. Kn seul de touts mes os à ton œil curieux Ne defrobe la forme en secret compassée; Ma substance, o Seigneur, tu l'us faicte aux bas lieux; Et de mon imparfaiet l'œuure à peine tracée, Matiere encor informe, est visible à tes yeux.

Partat puis que la decisió de cette question surpasse les forces de l'esprit humain qui sont come rensermées das les treillis fort obscurs, si ie propose quelque chose vn peu libremet en l'explication d'icelle, à adiure touts les amateurs de Medecine de ne l'imputer pas tant à la petitesse de mon esprit, qu'à la gradeur & sublimité du subiect. Et pour ce que la verité se tire du coffit & cobat des opinions cotraires, come le seu du heurt & collision mutuele de deux caillous

voyons premieremet quele a esté l'opinió des ancies sur cette matiere. Alcmæoh a tenu que le cerueau le Obinion formoit tout le premier, pour ce que c'est le siege de d'Alanaon. la raison & le domicile de l'ame; & que les petits enfans ont le cerueau & la teste bien plus grosse que les autres parties ne sont à proportio. Peut-estre auoitilleu en Hippocr. auliure Des maladies vulgaires, q par la grosseur de la teste il faloit iuger de la grosseur & gradeur des or & de tout le corps; come fi tout estoit formé de la teste & en dependoit. Autresfois Pelops enseignoit publiquement (come raporte Galie au 2. ch. du 6. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon) que touts les vaisseaux prenoiet leur origine du cerueau: & de cetté mesme opinion estoit aussi ce Philosophe Persan, qu'Auicene appelle Thesee Persan, Opinion de d'autres le noment Syamor Cabronois. Mais puis que le cerucau est l'aucteur du mouvement seulement & du sentiment & des facultez principales, & qu'il n'a que faire de ces focultez là en la premiere formation du fœtus, ie ne sçache aucune raison pourquoy le cerueau doine estre faict & formé denant que les autres parties spermatiques. Democrite, come raporte De Democri-Aristote au 4. chap. du 2. liure De la generation des te. animaus, croyoit que les parties exterieures estoient les premieres faictes, & les interieures apres, comme d'animaux de bois ou de pierre. Orphée estoit d'opinion que l'animal se faisoit comme le lacis d'un rets, maille à maille, c'est à dire, les parties les vnes apres les autres tout de rang, Empedocles vouloit quele foye seust le premier formé Les Stoicies soustenoiet que tout se faisoit à la fois. Aristote au 2. liure De la opinio d'Ageneration des animaus, tient que le cœur est tout le ristore. premier engendré, & qu'il produict touts les autres mébres, & dispose & gouverne tout le corps, comme vn fils emacipé par son pere. Il escrit que c'est le premier & seul principe, le premier viuant mouuant & sanguissant, pour ce qu'il meurt tout le dernier. Or

KKk iiij

888

meurt le derriftote & Galien.

ce qui meurt le dernier, il faut qu'il ait eu vie le premier. Qu'il meure le dernier, l'experience le mon. stre touts les iours, & Galien le tesmoigne au 1. mentle der chap. du 5. liure Des parties malades. La mort ne selon A-chap. du 5. liure Des parties malades. La mort ne selote es Ga-vient iamais sans que le cœur soit malade, & que sa temperature ne soit desreglée. Il faut donc que le mailtre & formateur, sçauoir est le cœur, soit premier creé, que le dispensateur, ou maistre d'hostel, c'est à dire le soye. L'Arabe Auicene semble auoir suiuy cette opinion d'Aristote, & l'appure de

Opinion d' A. nicemie.

quelques raisons; pour ce que l'animal ne peur estre nourry s'il n'a vie & n'est participant de l'influence de la chaleur. Or le cœur est la source tres-abondante de la chaleur naturele. D'ailleurs la faculté forma. trice n'a poin & besoin de nourriture durant les premiers iours, pour-ce que lors il n'arriue aucune resolution aux parties signalées ny qui vaille le parler; mais la chaleur & l'esprit vital luy sont toussours necessaires. Mais il y a long temps que ces arrests d'A. ristote ont esté cassez au Conseil des Medecins, Car nous auos assez amplement discouru & suffisammet prouué, quele cœur n'est ny seul ny premier principe;en la 2. que stion du 1. liure. Et qu'il n'est pas en-

R efutation de l'opinion d'Ariftote.

Par le Centiment de A veue.

Raifon contre Ariftote.

pour iuger de toutes choses. Par le sentimét premierement, pour ce que ces trois ampoulles ou bouteilles qui sont les premiers commencements des trois parties principales, sevoyent tousiours toutes trois ensemble & à la fois, & iamais personne n'en a veu vne seule sans les autres. Secondement par raison, pour ce que durant les premiers iours le fœtus n'a encores aucun besoin de l'aide du cœur. Car puis qu'il vit seulement comme vne plante; il n'a que faire n'y de pouls, ny derespiration, ny d'influence de chaleur; mais il s'entretient luy-mesme par sa cha-

leur & esprit né en luy. Et quant à ce qu'Aristo-

gendrétout le premier, on le peut prouuer & parle sens & par la raison, qui sont les deux seuls moyens

te soustient que le cœur est le premier viuant, pour ce qu'il est le dernier mourant; ie nie la consequence : car ce qui est le premier en la generation, n'est pas rousiours le dernier en la dissolution. Ainsi en la generation des choses mixtes, la matiere precede la forme, & neantmoins l'abolition de la forme est la corruption de la chose mixte. Donc par cette consequence les serpents & les anguilles aurot leur principe de vie en leur queuë, pource qu'on la voit encore viure & mouuoir apres que toutes les autres parties ont perdu toute vie & mouuement. Nous accordos bien que le cœur est le dernier me u- pas le pre rant: pource que le fœtus estant parfait & acheué, la mier vinant. chaleur vitale emane & vient du cœur seul comme d'vne tres riche source: mais nous nions tout à plat qu'il soit le premier viuant: pource que Viure, c'est que ou estre nourri, ou estre animé. Le cœurn'est ny le viure. premier nourry, ny le premier animé. Car toute nourriture vient du sang: Le sang ne vient que par les venes: Or est-il que toutes les venes vienent du foye, & la vene ymbilicale nourriciere du fœtus verse du sang dans le foye premierement que dans le cœur. Le cœur n'est pas le premier animé non plus; pource que la semence quand elle se met à effect, & commence la formation, elle est toute actuelement animee: Et par consequent toutes & chacunes ses parties viuent actuelement & de fait, par la seule participation du chand en l'humide. Arriere donc Aristote, Chrysippe, les Storques, & tous ceux qui disent que le cœur est le premier viuisiant & sanguifiant. Galien semble auoir tenu diuerses & opinion radiscordantes opinions touchant la formation du fœ- riable de Gatus: Car tantost il dit que le cœur & le foye se formet lien. tout ensemble: tantost que le foye est le premier formé, tantost la vene vmbilicale: toutefois il s'accorde auec soy-mesme en cecy, qu'il estime que les parties se forment successiuement les vnes apres les

PLES SERVERdrams hocseflingment year le fore of le premier

age in par autres, & non pas toutes ensemble & tout à la fois. Il declare cela par l'exemple des choses artificielles. Carvne maison ne se bastit pas tout à la fois, mais on fait premierement les fondemens, puis les parois & finalement la couverture. De mesme au sœtus vne partie est premierement saicte que l'autre, à sçauoir celle qui luy est la plus necessaire: Et pese que c'est le

Raifons.

foye, pource que le fœtus vit premierement comme les plantes, & n'a besoin que de nourriture, non plus qu'vne plante: or est-il que le foye est l'officine de la nourriture. Donc comme vne plante n'a poinct à faire de cœur, aussi n'a le fœtus au commencement. Dauantage la grosseur du foye & la facilité de sa generation monstrent qu'il est le premier engendré, car il se faict seulement de sang versé & coagulé. Adioustez que la vene vibilicale va premierementau foye qu'au cœur. Galien enseigne que tout cela est vray, au 3, chapitre du liure De la formation du fœtus. pource que les enfants ont les facultez natureles les plus fortes detoutes come estant les premieres: celles qui vienet du cœur sont plussebles, & celles du cerueau encores plus febles. De plus, toute generatio se faict de l'imparfaict au parfaict : Le foye donc est le premier formé, puis le cœur, & finalement le cerueau.

L'opinim de Galien n'eft

c'est la l'opinion de Galien & de presque touts les Medecins tantanciens que nouveaux, touchant la pasrecenable formation des parties. Pour moy certes insques à present ie ne me suis assubiecty ny asseruy aux opinions de qui que ce soit : mais encores i'ay tousiours fort estimé ces grands personnages comme la raison le veut; toutessois quand ils disent quelque chose qui soit hors de raison, iene say poinct de difficulté de me departir de leurs aduis. le n'estime donc pas, quoy qu'en pense Galien, que le foye soit le premier formé; pource que le fœtus n'a nul besoin du seruice du foye, deuant que les autres parties soient tracees. Car le sang ne doibt poinct

Raisons.

affluer, qu'apres la distinction & compartiment des parties spermatiques, autrement la Semence seroit estousee par le sang, & au lieu d'vne vraye conception, il ne s'engendreroit qu'vne masse de chair sans vie & forme qui soit. Et pour le regard de la nourriture & croissance que Galien pense estre faicles par le moyen du sang, tant s'en faut que nous dissons qu'elles soient necessaires à la premiere formation, qu'au contraire nous tenons pour certain auec Hippocrate & Aristote, qu'elles y nuiroient: de sorte que nous pouvons battre Galien des mesmes raisons dont il a combattu Aristote. Le fœtus, disoit Galien; ma que faire de l'ayde du cœur; dont il n'a pas falu que le cœur feust formé deuant que le foye. Le fœtus, disons nous, n'a poinct besoin du service du foye, pource qu'il ne prend nourriture qu'apres que les parties spermatiques sont acheuees de former : il n'adonc poinct esté besoin que le foye feust formé premier que le cœur & le cerucau. Vous obiecterez pour la defense de Ga-Obiection. lien, que la vie est definie par la nourriture: Si donc l'embryon a vie, il a besoin de nourriture. Response. Le dis qu'és animaux parfaicts, rien ne vit, qui ne prene nourriture: mais que les imparfaicts & sans sang viuent pour quelque temps sans aliment. Ainsi quelques petits demeurent tout l'hyuer dans leurs cachettes; & les plantes ne se nourrissent poinct en hyuer ; c'est assez si elles se viuisient elles mesmes. Donc le fœtus encores tendre & qui n'a aucun sang, a desia vie durant les premiers iours; mais il ne se nourrir pas pourtant; pource qu'il n'a nul besoin de nourriture, d'autant que les parties ne sont encores aucunement espuisees. Il re- Mon opinion. ste maintenant que nous declarions brieuement & clairement quele est nostre opinion touchant la conformation des parties : & pour la rendre plus claire & intelligible aux estudiants,

Liure VIII. de l'Anatomie

voicy les distinctions & maximes qu'il y faut appor-Differences ter: Que des parties les vnes sont propres aux fœdesparties du tus, desqueles il se sert toute sa vie: les autres ne fæins. luy seruent que tandis seulement qu'il est au ven-

tre de la mere; comme sont les tayes & petites membranes dont il est enuelopé. Il faut encores remarquer que des parties les vnes sont spermatiques engendrees de l'espais de la semence : les autres charneuses, qui se font immediatement de sang: & qu'il y en ade trois sortes, tout de mesme qu'il ya trois sortes de chairs: Car ou c'est chair des entrailles, qu'on appelle Parenchyme: ou chair des muscles, qu'Hippocrateappelle proprement & absolumer chair: ou chair particuliere & propre de chasque partie, qui n'a point de mot propre & affecté pour la Les membra signifier. Ces choses ainsi posees, mon opinion est

nes se font

que les membranes dictes Amnios & Chorion sont tonteslespre- faites toutes les premiercs, pour ce qu'il faloit qu'elles seruissent comme de clostures & desenses pour contregarder la partie interieure & la plus noble de la semence, comme ie discourray plus au long en la question suivante. Ces tuniques ainsi formees, ie ties que les commencemens & premiers traits de toutes les parties Spermatiques sont tirez & tracés tout enparties sefot c'est une mesme matiere dessa disposee & alteree par

à la fois.

semble & austi tost les vns que les autres; pource que la chaleur, crest le mesme ouurier qui opere, sçauoir estl'esprit espadu par toute lamasse de la seméce: c'est la melme cause finale, c'est à dire, l'vsage de chascune des parties: Car le fœtus en sa premiere formation n'ayantaucun besoin ny dela nourriture du foye, ny de l'influence ny du pouls du cœur, ny du sentimét du cerueau: pour quoy croirons nous qu'vne des parties soit faicte la premiere & l'autre apres ? Si quand la Nature commence à cuire le pus, elle conduit toute la matiere ensemblement à egalité, & s'insinuë & coule pareillement & egalement en toutes

les parties de la matiere, pour quoy est ce qu'en ceste premiere formation des parties spermatiques, la faeulté formatrice ne commencera pas tout à la fois de tirer & façonner toutes les parties, desquelles elle contiét en soy l'idee & la forme ? Ceste opinion n'est opinion pas mienne, mais de ce venerable vieillard Hippo-d'Hippocracrate au 1. liure de la diete, & au liure des parties de l'homme. Toutes les parties (dit-il au 1. de la diete) se forment & croissent toutes ensemble, & point plustoft les vnes que les autres, ny plus tard außi: mais celles qui sont plus grandes & grosses de leur nature semblent estre premieres que les moindres, encores qu'elles ne le soient nullement. Et au liure des parties de l'home tout au comécement, voicy ce qu'il en dict: Il me semble que le corps n'a aucun commencement, mais tout est semblablement la fin, & tout est le commencement. Que peut on, ie vous prie, dire plus à propos? que sçauroit on dire ny excogiter de plus brief & plus diuin? Donc les parties spermatiques, solides & principales sont commencees & esbauchees toutes à la fois & ensemblement, mais par apres elles sont paracheuees chascune en son ordre & rang, les plus nobles & plus necessaires toutes les premieres; les plus ignobles & moins necessaires, toutes les dernieres. Apres que les sperma-Les parties tiques sont sormees; se sont les charneuses, & pre-charneuses mierement les chairs de parenchymes, puis la chair sont toutes les propre & peculiere des parties, & finalement les el-dernieres. paces vuides des muscles se remplissent. Entre les parenchymes: mon opinion est que le foye seforme tout le premier, pource que la vene vimbilicale comment on verse premierement du sang la où il doibt estre, le-peut excuser quel estant versé & coagulé, la chair du foye s'en Galientou-faict. Et c'est, peut estre, ce que Galien à entendu, mation du quand il a escrit que le foye s'engendre le premier f.ye. de tous; telement qu'on le peut excuser en cecy.

Sçauoir si les tayes qui envelopent l'enfant se font toutes les premieres de sic est la vertu formatrice, qui les fait; & sielles se font de la semence de la femme.

QVESTION XVI.

L ya trois poincts à traicter briefuement

branes lout les premieres fasct.s.

Experience.

Pelleoulecoumence meflanges (co-

icy, touchat les membranes ou tayes qui enueloppent l'enfant premierement, si la vertu formatiue comece par elles, c'est à dire, si elles sont saictes toutes les premieres. Pour moy certes l'experience & la raison me font croire que les tayes se sont auant toute autre chose. le rapporteray l'experience d'Hippocrate, d'Aristote, de Galien, & la mienne. La semence, dict Hippocrate, apres qu'elle est messee & retenue, à quelque sour & henurante la je- re que ce puisse estre qu'elle soit resettee dehors, on la voit tousiours connerte d'une certaine petite peau comme d'une crouste. Aristote en dict tout autant au liure de la generation des animaux, & Galien au 1. de la semence: Quantà moy ray veu souuent de la semence conceuë qui n'estoit encores que couverte de membranes. Qui a iamais veu aucune conception, pour mauuaise & deprauee qu'elle soit, qui ne soit reuestuë de quelque pellicule comme d'vne taye ou converture? La mole, encores qu'elle soit informe a neantmoins sa pellicule, dont elle est couverte & enuelopee; ce qui monstre bien euidemment qu'en toute conception la vertu formatrice comence tousiours sa besongne par la formation, des membranes; mais qu'elle est par fois empeschee & ne passe pas plus outre. La raison sauorise l'experience & la confirme. Il a falu que les membranes fus- Raijon. sent les premieres formees, afin que la semence munie d'elles & comme enueloppee & couverte de son escorce, monstrast & employast mieux & plus excellemment ses forces: & aussi de peur que les esprits qu'elle contient en soy ne se dissipassent & esuanouissent; & finalemét de peur que le fœtus encores molet, tendre & douillet, du commencemet ne fust blessé par la dureté de la matrice. La seconde Question 2. question est bien plus obscure & difficile, sçauoir si que e est la c'est la vertu formatrice qui fait ces tayes? Quelques vertu formavns veulent que ces membranes s'engendrent par la les tayes. seule chaleur de la marrice : & ce suivant l'auctorité d'Hippocrate, qui escrit au liure De la nature de l'éfant, Que la geniture eschauffee & enflee est entournee Audorité. d'une peau, tout de mesme qu'il se fait une crouste tout autour du pain, quand il cuit au four. Or ceste crouste du pain se fait de sa superficie, par la seule chaleur Raison. du feu. Ils y adioustent ceste raison : la semence contient seulement en soy l'idee & forme des parties desqueles elle vient: mais il n'y a aucunes teles membranes ny au pere ny en la mere: Comment aurat-elle donc ceste faculté de former ces tayes?

Pour moy ie tiens que c'est la vertu formatrice de que c'est la la semence qui les faict, & non pas la seule chaleur faculté forde la matrice; pource que la matrice n'a point tant matine qui de chaleur que de pouvoir engendrer ces mem-lesfait. branes rostissant en si peu de temps la superficie de la semence. Car si la matrice arrivoit à ce degré de chaleur, elle ne pourroit iamais conceuoir. Celles, dict Hippocrateau cinquiesme des Aphorismes, qui ont la matrice fort chaude, ne conçoiuent point : pource que la marrice trop chaude rostit & d'Hippocrate brusse la semence par sa chaleur. L'auctorité d'Hippocrate ne contredit poinct à nostre opinion: il esclarcit seulement par similitude & exemple vne

expliquee.

choie qui autrement de soy est assez obscure, comme s'il disoit : L'enfant est entourné d'vne membrane,

Response à la varfon alle-Once.

tout de mesme que le pain est couvert de crouste. Mais il ne dict nullement que la façon de la generation de l'vn & de l'autre soit semblable. Quant à ce qu'ils disent que la Semence ne contient l'idee que des parties seulement dont elle est emanée, & que ces membranes ne sont actuelement ny au pere ny en la mere: le responds que la faculté formatrice a tant de forces & si divines, qu'elle les espand de Semence en Semence: Sidonc les marques des ayeuls paroissent en fin derechef en leurs descendants apres plusieurs degrez de parenté; pourquoy la faculté formatrice n'imprimera elle pas en la Seméce, cette force & vertu qu'à en autres-fois le pere estant petit & tendret au ventre de sa mere? Il adiouste la necessité de la cause finale: Il afalu que le fœtus feust couvert & reuestu de membranes; c'est donc cette noble Architecte qui les faict. Voyons maintenant pour le scanor si les troissesme poince, Si c'est de la Semence du pere ou

Queffion 2. membranes fe font de la semence du pereon de celle de la mere.

de celle de la mere que ces membranes se font. C'est l'opinion anciene, qu'elles s'engendrent de la Seméce de la femme seulement, pource qu'elle est plus froide & moins feconde. Partant la Nature serre au dedans les plus nobles parties de la Semence; & quat aux plus ignobles, elle les applique au dehors comme quelque haye ou closture: Or la Semence de la femme est moins excellente que celle de l'homme. Dauatage la masse de la Semence de l'homme est fort petite, & n'est pas suffisante pour former les parties interieures & exterieures: il faut donc qu'elle soit secouruë & aidee par celle de la femme. Pour mon regard ie pense bien queles membranes soient le plus souvent engendrees de la Seméce de la femme; mais ie nie que d'elle seule ne se face rien que les membranes seules, comme ils disent. Car si la Semence de l'homme, qui est en si petite quantité, est suffisante

pout

pour former touts les membres du fœtus; comment nel'estimera-on bastante pour engendrer vne membrane? Si la semence seminine n'engendre que les membranes seulement; comment est-ce que quand elle est plus forte & predomine sur celle du masse, elle engendrera de trois sortes de filets, comme elle fait, selon le tesmoignage d'Hippocrate au 1. liu. de la Diete? La semence seminine n'emportet-elle pas souvent le dessus, au messange des semences? Pourquøy donc accorderons-nous à la seule semence seminine, la force d'engendrer les membranes seulement; & à la masculine plus feble, la faculté de former tout le fœtus? Concluons donc que les mébranes se peuvent engendrer de toutes les deux semences; mais que pour le plus souvent c'est de celle de la femme; & que non seulem et ces tayes, mais aussi les autres parties spermatiques sont faictes de la semence de la femme. Arantius au liu. qu'il a fait Du fœtus humain, soustient que les membranes Agnelette & resuté. Chorion ne sont pas les premieres formees, mais naissent des tuniques interieures; sçauoir est l'Aguelette, de la membrane charneuse; & le Chorion, du Peritoine. Ce qui repugne & à l'experience & à la raison, comme nous auons declaré tout au commencement de ce discours.



Arantina

Du nombre des vaisseaux ombilicaux.

QVESTION XVII.

N l'histoire des vaisseaux vmbilicaux il se presente deux poincts obscurs, Sçauoir est, Controuerse cobien il y en a, & d'où ils prenent leur ori- du nobre des gine? Les Anatomistes ne sont pas bié d'ac-vaisseaux du cord pour le nobre d'iceux: quel que svns n'en coptet nombril que trois seulement; d'autres, quatre; d'autres, cinq.

vene & deux arteres. Ceux qui veulent qu'il y en ait

Description de la vene du mombril.

quatre, adioustent aux trois precedents vn quatriesme appellé Ouraque. Ceux qui en font cinq coptent Mon opinion deux venes, deux arteres & l'Ouraque. Pour moy i'ay tousiours obserué quatre vaisseaux tant en Phome qu'aux autres animaux. La vene vibilicale nourriciere du fœtus est toute la premiere; laquelle en tout le chemin qu'elle tient depuis la fente du fove iusques au nobril, est vnique & simple: mais aussi tost qu'elle est passee hors du nombril, elle se fourche & depart en deux rameaux, qui se divisent par apres encores en d'autres; & portants sur la membrane dicte Chorio, s'abouchent & ioignétauec les orifices des venes de la matrice: ce qui se fait aux brebis & aux truyes par les cotyledones qui sont faictes en faço de nobril; & aux fœt humains, par cette masse de chair, que les modernes Anatomiques appellét la chair du gafteau, & vterinum iecur, c'est à dire le foye de la matrice: & iene sçay pourquoy; carie ne pense pas que le - sang se prepare ny se cuise en ceste chair : mais ie ties qu'elle sert tout de mesme que le corps glanduleux dict Pacreas, sçauoir est pour soustenir come vn coissin & appuyer asseuremet une infinité de reiectos de venes, qui se departent & distribuét par le Chorion. Donc depuis le foye iusques au nobril ceste vene est seule & simple sortant du nobril elle se sourche aussi tost & paroist double. Et par ceste distinction, il sera aisé d'accorder les passages de Galie qui semblet discordats;où il escrit tatost qu'il n'ya qu'vne vene vmbilicale, tatost qu'il y en a deux. Il y a deux arteres vmbilicales, sçauoir est vnede chasque costé, qui ne vienet pas droict du cœur, mais des rameaux iliaques de l'aorte descedente. Reste le quatriesme vaisseau, sur lequel est tout le neud de la difficulté presente; les anciens l'otappellé o veaxos, ourachos c'està dire Pisso-

Comment Galien dick qu'elle est Simple & qu'elle eft double.

L'Ouraque.

tier, pource que c'est le conduir par lequel le fœtus

vuide so vrine das la mébrane. Presque touts les mo- que le fatas dernes Anatomistes tienet que ce vaisseau ne se trou-humain à ce ue point au fœtus humain, & soustienet qu'il n'y a q vaisseau. les bestes qui l'aiet. Neatmoins ie l'ay tousiours trouué és homes: Car ie pense qu'il n'y a Anatomiste qui voulust nier qu'il n'y air aussi bien és hommes qu'és bestes, vne production nerueuse quiva du fonds de la vescieau nombril. A quoy faire ceste productionau fœtus humain? Ce n'est pas pour seruir de ligament seulemet (car la vescie est attachee & tient bien fort aux parties voisines par l'étremise de plusieurs fibres & silamets qui naissent du peritoine) mais c'est pour porter l'vrine, tout de mesme qu'aux bestes. Mon opinion a esté cofirmee par l'histoire d'une certaine Histoire, fille; laquelle ayat demeuré fort long teps sans pouuoir vriner, en fin son eau luy sortit par le nombril. Barthelemy Cabrol, Chirurgie tref expert, qui m'est fort amy, & Anatomiste ordinaire de nostre Vniuerlité, a souventes fois racopté ceste histoire en nos escholes. Fernel au 13. chap. du 6. li. raporte vne semblable histoire. Vn quidam, dit-il, de l'âge de 30. ans, Histoire de ayant le col de la vescie bouché, l'vrine luy sortit en mant le pissobone quatité par l'espace de plusieurs mois par le no-sier du nébril bril, tout de mesme que s'il eust pissé, & cesans qu'il feust enslé, sans qu'il se feist aucun amas d'eau dans le bas vétre,& fans aucũ interest de sa santé & en-bőpoint. Plusieurs trouuants cela estrange, i'appris que quad il fut né on ne luy auoit pas bien lié le nombril, & que cela auoit esté cause qu'il ne s'estoit iamais bie fermé, & qu'il luy auoit toussours degoutté quelque peu d'vrine par là; Ce qui me fit iuger que l'Ouraque n'estoit pas encores asseché, & que l'vrine luy regorgeoit encores de la vescie au nobril, tout de mesme Comment les qu'elle auoit accoustumé de faire quand il estoit au vaisseaux du vetre de sa mere. Il y a doc quatre vaisseaux, vmbili-nombril se caux, sçauoir est, vne vene, deux arteres & l'Ouraque inignent en touts lesquels s'vnissent ensemble aupres du nobril, meordon.

Lllij

Inure VIII. del' Anatomie 900

vaisseaux du nombril se ioignent en yn cordon.

Observation. rare de la ve-

Comment les & sont renfermez come dans un canal·log, nerueux. tortillé, que l'on appelle cordon, lacer, petit intestin, autrement ils brandilleroient tantost deçà, tantost de là sans aucun arrest, ou ils se romproient, ou ils s'embrouilleroient les vns dans les autres. Aussi tost que l'enfant est né, ces quatre vaisseaux comme ayat fait leur tasche & passez plus qu'à maturité, degene. ne vmbilica- rent en vn ligament. Toutesfois on a veu la vene ymbilicale en quelques personnes qui auoient desia de l'âge, se changer derechef & reuenir en vne fort grosse vene, come Volcher Coiter l'a ven à Noremberg en vne fille de trente-quatreans.

De l'origine des Vaisseaux du nombril,

QVESTION XVIII.

Ln'y a pas moins de dispute sur l'origine de ces vaisseaux, que sur leur nombre. Aucuns pensent qu'ils naissent des vaisseaux de la matrice, pour autant qu'ils y tienent & sont cotinus auec eux, & se separent plustost d'auec le fœtus que d'auec la matrice. Il y a apparence que ç'a esté l'opinion de Galien au liu. de la dissection de la matrice, Le vaisseau(dict il) qui est en la secondine prend son origine de la fin de celuy qui s'espart par la matrice: desorte que l'o peut dire que les deux ne sont qu'vn: Car ils seioignet & vnissent si bie par leurs orifices, que l'vne des venes puise le sang de l'autre, & l'vne desarteres tire l'esprit de l'autre. Aristote en escrit tout autant au 8. chap. du 7. liu. de l'histoire des animaux: Le nobril est come l'escorce ou la coquille autour des venes, qui prenét leur origine de la matrice, auxanimaux qui ont des cotyledons, elles naissent des cotyledons; & en ceux qui n'ot point de cotyledons, elles naissent de la vene mesme. Mais ie voy que Galien a parlé en ce lieu là yn peu trop libremét

Explication d'ynpassage de Galsen souchant l'ovigine de la vene vmbilicale.

& suivant plustost l'opinion vulgaire que la sienne particuliere. Car pour monstrer la symphise & come la continuité des vaisseaux, il a dit que la fin de l'vn estoit le commencement de l'autre : commencemét di ie, non pas Physique ou naturel, c'est à dire d'origine, mais commencement mathematique, c'est a dire quantitatif. Quelques vns soustienent que les venes & arteres vibilicales sont engendrees toutes Resutation les premieres, & que les racines de toutes les venes de l'opinion & arteres vienent d'elles; pource que les venes vie-de ceux qui nent du foye, & les arteres du cœur. Or est-il que la recognoissois vene vmbicale est plustost formee que le foye: car la rene rmbi les parenchymes ne se font ny coagulent point sans premiere de sang: le sang n'est porté que par des conduits; il a toutes. licate pour la done falu que la vene vibilicale fust formee deuant que le foye. Pour dire vray, ceste opinion m'a autresfois semblé probable: mais quand i'ay eu examiné le tout bien exactement & par le menu, ie l'ay trouuee faulse & erronee. Car comment si grand nombre de figrosses racines de venes, qui sont parsemees parmy la substance du foye, pourroient elles naistre d'vn si petit rameau? Les parties qui naissent des autres, doiuent estre continues toutes ensemble: Or l'ymbilicale & la caue n'ont aucune continuité, si ce n'est par les aboucheures des racines de la porte. Qu'y at-il de plus absurde & impertinent, que de penser que le rameau du nobril forme premierement le parenchyme du foye; & qu'aussi tost apres les racines de toutes les venes naissent de luy?les parties spermatiques,ne sont elles pas sormees premier que les charneuses? De plus, qui voudroit dire q toutes les arteres vienet de celles du nobril, veu q celles du nobril ne vot pas droict au cœur, mais aux rameaux iliaques? Celuy-là seroit il estimé bon aconome, qui bastiroit les murailles de sa maison premier que les fondements? le sçay bien ce qu'ils disent, Que ces vaisseaux sont racines par lesquelles le sœtus se nourrit comme vne

Lll iij

Taure VIII. del Anatomie 902

plante: & que les racines se forment toutes les premieres. Mais il faut qu'ils sachent, que le fœtus ne prend aucune nourriture iusques à ce que les parties Mon opinion. Spermatiques soient formees; pource que deuant cela, il n'a aucun besoin d'estre nourry. Concluons doc que ces vaisseaux sont commences tout ensemble auec routes les autres parties spermatiques, & quela vene vmbilicale est vn reiecto de la vene Porte, auec laquele elle est cotinuë : que les deux arteres sont de petits surgeons du rameau iliaque de l'aorte descendante: & que l'Ouraque vient du fonds de la vescie au nombril. Ie pense neantmoins que la vene & les arreres du nombril sont parsaictes & paracheuées plustost que les autres vaisseaux, pource qu'elles font plus necessairespour la coagmentation & composition de la chair des muscles.

Des teps de la formation des masles & des femelles.

QVESTION XIX.

Ln'y a que le seul Createur qui a forméle fœtus, qui sache quel iour est le premier ou le dernier de la formatió d'iceluy. Toutessois si on en peut determiner quelque chose, ie pense qu'il ne le faut puiser d'ailleurs que des fontaines d'Hippocrate. Ce diuin vieillard au liure De la nature de l'éfant, & Des principes, tiét que Le temps de les commencements grossiers de toutes les parties la formation. spermatiques paroissent das le septiesme iour: & que le parfait compartimet & formation entiere & bien distincte d'une femelle se faict en quarante & deux iours pour le plus ; & d'vn masse, en tréte iours pour le plus tard. Ce que ie pense qu'il faut entendre de la premiere formation seulement. Car mon opinion n'est pas que les chairs des muscles soient parfaicement formees en si peu de temps, mais seulement à

trois ou à quatre mois, qui est le temps que le fœtus commence à se remuer : telement que ie mets dou- Double conble formation; l'vne qui se faict de la Semence; & formation. l'autre, du sang. Celle là est la premiere; c'est pour quoy Hippocrate au liure De l'enfantement de sept mois, & De la nature de l'enfant, l'appelle moutle mign la premiere coagmentation ou formation. Et celle-cy, qui est la seconde, remplit seulement les espaces & entredeux des filaments. Straton Peripa-opinion de teticié& Diocles Carystien ont dispensé& departy la straton co de formation du fœtus par septaines de iours, ayants es-Diocles. gard à la maiesté & pouuoir que Platon attribue au nombre Septenaire. D'autres mettent quarante & cinquours pour le plus long terme de la formation. Car ils baillent six iours à la spumification, quatre à la delineation, huict au rempliment de la delineatio, quatorze à la carnification, & treze à la formation. Et veulent que le plus perit nobre soit de trête iours; sçauoir est six pour la spumification, deux pour la delineation, quatre pour remplir la delineation, neuf pour la carnification, & autant pour la formation.

Sex in laste dies, ter sunt in sanguine terni: Bis seni carnem, ter senimembra sigurant.

Ilfantsixiours au laict, neuf quand le sang se former Douze à la chair, dixhuict aux membres donnent forme. Certes Hippocrate a escrit bien plus divinement & plus clairemet: Que les masses sont formez en trente iours, & les semelles en quarante ou en quarate deux. Or c'est vn poinct qui merite que lon l'examine, pourquoy le masse est plustost acheué de former en la matrice que no pas la semelle, & au rebours la semelle se parfaict & prend plustost sa croissance hors du pourquoy le ventre de la mere, que ne faict le masse? Hippocrate masse est plus l'aainsi escrit en la 2. partie du 6. liure Des maladies sos fost sormé en vulgaires. Le sætus a esté articulé co formé; ayant eu mou-la mairice vement plus promptement il s'arreste; croist plus tardique la semeluement d'plus long temps. Ce qu'il a escrit en-

LLl iiij

Liure VIII. del' Anatomie 904

cores en la 3. partie du 3. liure des malad. vulg. Ce qui a eu plustost mounement & distinction, est ausi plus tardif er plus long temps à croiftre. Il faut prendre la preuue & demonstration de cecy, d'Hippocrate mesme: Le masse se forme plus promptement au vetre de la mere, pource qu'il est plus chaud : car c'est la chaleur qui le forme. Les masses (comme il est escrit au I. liure De la diete) sot engedrez de seme. ce plus chaude, & les femelles de plus froide. Et auliure De la nature de l'éfant, en termes exprés: La caufe pourquoy la femelle est formée o articulée plustard, cest que la semence de la femelle est plus feble & plus humide que Pourquey la celle du maste. La nature & condition du lieu y faid femelle croist beaucoup austi: Car les masles pour la plus part sont engedre Laucofté droit de la matrice & les femelles au gauche, en l'aphorisme 48 dela s, partie. Or est il que le droict est plus chaud que le gauche. Mais quant à ce que lon tient que la femme le parfaict plus promptement hors le ventre de la mere, la preuue & demon-

Raison d'A: riftate.

pluftaft hors

de la mere.

stratio en doibt estre prise d'Aristote, en ses liures De la generation & corruptió. Les temps de la perfectió & impersection le doinét correspondre par proportion. La corruption est imperfection; & l'accroissement & generation sont especes de perfection: tout ce qui est plus prompt à perir, il atteint aussi plus promptement sa perfection. Ainsi vne maladie aiguë & courte, par court fort viste ses quatre téps, & arriue plustost à so estat & force, que ne faict vne logue maladie. Orles fémes en general meur ét plustost que les masles&ne viuet pas si log temps, pource que leurs principes de vie sont plus febles; & partat elles croifsent plus promptement. Adioustez-y qu'elles ont tout le corps plus mol, qui par consequent s'estend plus aisement & plus proptement. Hippocrate, qui n'a rie ignoré, au liure De l'accouchement de sept mois, a declaré cela brieuement & clairement en ces mots. Apres que les filles sont nées, elles

arrivent plustost à la puberté que les garsons, El ont plus de sens, & vieilissent plustost, à cause de la feblesse de leur corps & de leur façon & regime de viure. Il en baille donc deux causes ; l'une est leur imbecilité; telement que la cause qui rendoit leur formation & mouuement plus tardif durant qu'elles estoient au ventre de la mere; est la mesme cause qui faict qu'elles arriuent plustost à perfection quand elles sont venuësau monde. Car la femme est plus imparfaicte Hippocrate quele masle, & a sa fin plus proche; c'est pourquoy recognosst il ne lui faut pas tant de façon qu'au masse. La secode deux causes cause est, le regime & façon de viure: car elles viuét femelle eross en repos& sans trauail:or est-il que come dit Celsus, pinfiost que le l'oisiueté affeblit le corps, & le trauail le rêd plus fort maste hors de celle là haste la vieillesse de venir, & cetui-cy fait log la mere. temps durer la ieunesse. Et (dict fort bien Hippocr. au liure Du regime de viure es maladies aigues) vn homme ne sçauroit viure en bonne santé, s'il ne trauaille. Et en la 4. partie du 6. liure Des maladies vulgaires; Le meilleur entretien de santé, c'est de ne se saoutersamais trop, El n'estre point paresseux de trauailler.

D'où vient la ressemblance des enfants aux peres.

QVESTION XX.



Outainsi comme selon les Philosophes, Triplesorme.

il y a trois sortes de forme en chasque a
nimal; la première, specifique; la secon-

par laquele il est ditestre tele chose singuliere vne:
Ainsi les Medecins sont trois sortes de ressemblan riple rese, la premiere, en l'espece; la seconde, au sexe; la blance troisseme en l'essece; la dire en la sorme & sigu. Que c'est que re individuele. Ils appellent ressemblance d'espece, ce de l'espece quad ce qui est engêdré & produict est de semblable ce de l'espece espece come quad vn home naist d'vn autre home, elle vient.

vn chien d'vn autre chien : car toute chose indifferemment, n'agit pas sur toute chose indiffer ément, & touteautre chose que ce soit, ne patit pas par toute autre chose que ce puisse estre : mais tout agentagit

906

sur quelque subiect determiné. C'est pourquoy de la Semence & du sang de l'homme il ne s'engendre Duec'eft que la ressemblăcedu sexe, d'où elle vies.

autre chose qu'vn homme. En cette ressemblance specifique la cause materiele y peut beaucoup : c'est pourquoy generalement les petits ressemblent plustost à la mere qu'au pere: pource que la mere contribue plus de matiere pour la generation, que ne fait pas le pere. Ainsi d'vne cheure & d'vn belier naistvne cheure: d'yne brebis& d'yn bouc naist vne brebis. La ressemblance du sexe (c'està dire pourquoy il s'engendre vn masle ou vne femelle) est causee par la teperature, victoire & meslange de la Semence: Car si

la Semence tant du pere que de la mere est fort chaude, il en viendra des masles : & elle est froide, ce serot des femelles. Si au messange des Semences, celle du masse emporte le dessus, ce sera vn masse: si c'est celle de la femelle qui le gaigne, ce sera vne femelle. Hippocrate est le premier qui a enseigné cela fortelegammentau i. liure De la diete. Car il recognoist

chaude & plus forte; l'autre femelle, c'est à dire plus

la feme est masse, & celle de l'home est femelle, & que la masle emporte sur l'autre, il s'é engédrera vn malle androgyne, c'est à dire mol, de cœur bas, & esse-

Triple gene ratio demas- double Semence en chasque sexe: l'vne masse, plus les selon Hippocrate.

froide; & tient que selon qu'elles sont diversement meslangées, il envient ou des masses ou des femelles. Partant voicy comment il faich trois sortes differentes de generation de masses. 1. Sila Semence du pere & de la mere est masse, il en naistra vn excellent masse, qui aura l'ame braue & le corps robuste & fort. 2. Si la Semence de l'homme est masse, & celle de la femme est femelle, & que la masse gaigne le dessus soit la plus forte, il naistra vn masse, mais il ne sera pas si braue ny si fort. 3. Sila Semencede

Triple genevation de femelles.

miné. De mesme est-il de la generation des femelles. I. Car si la semece du pere & de la mere est feminine, il s'en engendrera des filles extremement effeminées & debiles, que le mesme aucteur en la premiere partie du 6. liure Des maladies vulgaires appelle idalarisous, Aquescentes, c'est à dire Eueuses, fort humides, & qui n'engendrent que de petit sang & aqueus. 2. Si la semence de la féme est femelle, & celle de l'home est masse, & que la femelle surmonte l'autre, il s'en engendrera des femelles fort hardies, braues, & modeîtes. ; Si la semence qui sort de l'home est femelle, & celle qui sort de la feme est masse, & que la feminine surmonte l'autre, les femes qui en naistrot seront audacieules & homaces. Donc la téperature de la seméce, & la victoire emportée par l'vne ou l'autre en leur meslange, est cause de la ressemblance du sexe, c'est à dire de la procreation des masses & des femelles:à quoy ne sert pas peu la temperature de la matrice, & la condition du lieu. Car (come nous auos desia souuent dict) les masses s'engendrét pour la pluspart du costé droict, & les femelles du gauche. Reste la 3. res-Ressemblance semblace, qui cossste toute en la figure, forme & ac del individu, cidents de l'indiuidu. Galien qu 2. liure de la semence estime qu'elle cossste en la differece des parties & en, la formation des mébres: & c'est par celle cy que l'vn est blac, l'autre noir; l'vn a le nez crochu, l'autre plat & camus; l'vn à les yeux pers, l'autre les a noirs. C'est en cette resseblance de l'individu que consiste toute la difficulté de la presente question; laquele ie veux examiner par le menu, come il s'ensuit. L'ensant est quelquesfois de touts poincts semblable à sa mere, par fois il ressemble du tout à son pere; par fois à tous les deux, c'est à dire il a quelque chose de semblable à son pere, & quelque chose en quoy il ressemble à sa mere. Souuentil ne ressemble ny à son pereny à sa mere, mais à son grand-pere, ou au pere de son bisayeul:par fois il reseblera avn ami, ou a quelqu'inco-

gneue ome a vn Ethiopie qui n'auront rien apporté du leur à la procreació. Il y a plusieurs exéples de ces ressemblances, dans de bons & approuuez aucteurs. Les peuples de Camate ont leurs femmes communes, & chascun recognoist les enfants à la ressem. blance qu'ils ont auec leurs peres. Entre ceux de la Chine, les enfants ont le nes, le front, les yeux &la barbe tout de mesme que leurs peres. Il y a eu jadis

ples de ressem. blance.

certaines races qui auoient certaines marques infaillibles à touts ceux qui en estoient; (Comme les Spartes de Thebes apportoient du ventre de leurs meres la forme d'vn fer de lance : quelques-vns naissoient auecla figure d'une estoille: Thyestes auoit une efcreuisse) & les auoient dés leur naissance : & ces marques venats quelquesfois à faillir és ensats&prochains descendants, se renouvelloient fort long teps apres en leurs descendants essoignez de plusieurs degrez. Seleuque & toute sa posterité portoit la forme d'vne ancre en la cuisse: & Iulia fille d'Auguste Casar, encores qu'ell'eust force rusiens auec lesquels elle paillardoit, neantmoins tous les enfants qu'elle auoit, ressembloient a son mary: Et comme on luy eust demandé comment cela se pouvoit faire? elle feit vne plaisante response, Qu'elle ne receuoit personne en son basteau qu'il ne feust dessa plein. le laisse à part ce qu'on allegue ordinairement des Lentules & des Macrocephales. Il vaut mieux employer le temps à la recherche des causes de cecy. La cause de cette ressemblance & forme si disserente

Opinion de ceux qui la Seule imagi-

nation.

est fort disputee. Empedocles Pythagorien rapporraportent à late la cause de cette ressemblance à la seule imagination, la force de la quele est si grande, que comme elle change souventes sois le corps de celuy qui s'imagine quelque chose, aussi elle imprime sa force sur la semence conceue. Les Arabes attribuent tant de pouuoir à l'imagination, qu'ils se persuadent que

l'ame peut estre telement eleuée par la force de l'i-

Opinion des Arabes.

maginatió qu'elle peut agir nó seulemet sur son propre corps, mais aussi sur quelqu'autre que ce soit: & que les ames ainsi annoblies changent les elements, guerissent & font malades qui il leur plaist, font des miracles, brefont puissance sur toute matiere que D'aristote. ce puisse estre. Aristote au 12. probleme de la 10. ction, section, semble auoir recogneu ces forces de l'imagination en la conception. Car il faict cette question, Pourquoy les enfants naissants sont si dissemblables les vns aux autres? Pour ce (dict-il) qu'en l'homme la promptitude & vistesse des pensees & la varieté de l'esprir empreint des marques de plusieurs sortes. Galien au liure De la Theriaque à Pi-Son; Un certain Athiopien (dict-il) ayant grand enuie De Galien. d'auoir de beaux enfans, ie luy conseillay d'attacher quelque belle image au pied de son liet, & qu'il feist en sorte que sa femme la regardast fort attentiuement à l'heure des prises. Il creut mon conseil; & s'en trouna bien, auec le succet tel qu'il destroit. Pour cette raison Hesiode n'estoit pas d'aduis que les maris vacassent à engendrer lignée quandils reujendroient de quelques funerailles, mais bien reuenants des banquets ou des jeus. On lit à ce propos pour l'illustration du present subiect, l'histoire de la femme d'vn certain Sa Histoires. bin, laquele a esté descrite en fort beaux vers par Thomas Morus. Et fainct Hierosme aux questions sur la Genese raporte qu'vne certaine femme soupconnée d'adultere, pour ce qu'elle auoit accouché d'vn enfant qui ne ressembloit nullement à son mary, le garentit & osta cette mauuaise opinion qu'on auoit d'elle, remonstrant qu'elle auoit en sa chambre yn portraict qui ressembloit assez bien à l'enfant. Jacob autresfois se servant de cette ruse au 30. chap. de Genese, parsema le lieu ou ses troupeaux auoient accoustumé d'aller boire, de vergettes marquetées de diuerses couleurs; ce quifeir que la pluspart des aigneaux qui nasquirent, estoiét tache-

stoire naturele rapporte plusieurs choses àce propos. Fernel au 7. liure de sa Physiologie recognoist que la seule cause de cette ressemblance & forme si diverse, c'estl'imagination, laquele seule (à son aduis) con-

Que ce n'est pas la seule imagination. qui la faict.

duict & gouverne la faculté formatrice. Mais il n'ya pas d'apparence de dire que l'imagination seule soit cause de cette ressemblance. Car l'imagination & quelque autre faculté que ce soit, conjoince auec cognoissance, n'agit poinct si elle n'a son obiect present deuant elle qui l'esmeuue: or est il que bien souuent l'enfant ressemble à vn incogneu. D'auantageà l'instant du congrez presque toutes les sacultez de l'ame sont interceptes, de sorte que malaisement la vertu formatrice scauroit-elle conceuoir ces images. Adioustez que si la seule imagination estoit cause de la ressemblance, il ne naistroit iamais de laids enfants, & n'y auroit aucunes maladies hereditaires; car la mere ne delire pas ce mal à ses enfants. opinien des Les Astrologues raportent la cause de cette ressemblance aux astres. Ils pensent que toutes sois & quan-

tes que la mere accouchant de jour, le soleil se rencontre au centre de l'Horoscope, l'enfant qui naist lors, ressemble à son pere: & ils disent que les filles ressemblentà leurs meres quand la Lune en l'enfan-

Astrologues.

Opinion de cenx quirabelle.

tement de nuict, ou Venus en l'enfantement de iour se trouue auec le centre de l'Horoscope. Mais ce sont portent tout pures resuêries. Il y a vn autre opinion de quelquesau mounemet vns, qui atribuent la cause de la ressemblance, au seul de la semece, mouuement de la semence & à la faculté formatrice. Opinio d'A-C'est l'opinion d'Aristote, au 4. liure De la generation des animaux, & de Galien au 2. liure De la lemence. Ce qu'Aristote philosophe sur ce subiect, est tresbeau, mais fort obscur neantmoins. Car il tient que la semence a plusieurs mouvements: les vns sont actuelement & de faict; les autres en faculté & puilsance seulement. Ceux-là sont ou Vniuersels; sça-

uements de

uoir est, qui engedrer vn animal ou vn home; ou Par la semence ticuliers, qui engédrét&des masses, & tels masses, sça-expliquez, noirest de tele ou tele forme, tele gradeur de mébres, tels lineaments & traicts, & tele habitude. Les mouuements que la semence a en soy par faculté & puissance, vienent des ancestres & de la mere. Si quelqu'vn de ces mouuements, sçauoir est celuy qui est le plus proche & particulier est empesché ou vient à manquer, la semence prendra le mouuement prochain d'apres: & si cettui-cy vient encores à manquer, la semence en prendra vn contraire, & en fin retournera à l'vniuersel. Voila qui semble assez obscur, mais il sera rendu fort clair par cet exemple. La semence de Socrate a en soy la faculté d'engendrer vn masse qui lui ressemble de touts poincts: donc cet te semence se meut à la forme de Socrate. Si ce mouuement est empesché par la seméce de la femme, qui est par-auenture plus forte; ou par la froideur de la matrice, ou par quelque autre cause que ce soit, ce premier mouuement du pere, qui estoit actuelement en Socrate, se perd, & au lieu de celuy là succede le mounemet du grad pere ou du bisayeul, qui n'estoit en la semence qu'en puissance & faculté seulement: de là vient que les masses ressemblent à leurs grandsperes ou à quelqu'vn de leurs ancestres. Que si ce second mouuemet perd encores sa force, il s'eschangera en vn contraire, sçauoir est en celuy de la mere, lequel Aristote appelle cotraire; pour ce que la Nature premierement & de soy tasche tousiours d'engédrer vn masse. Partat au lieu de masse, il s'engendrera vne fille séblable à la mere, ou à la grad-mere, ou à la bitayeulé, l'effigie desqueles est contenue par faculté& puissance en la semence de la femme. Si ce troisseme mouuement vient à faillir, en fin le mouuement vninersel succedera au lieu d'iceluy, & il s'engendrera vn animal ou vn homme qui ne ressemblera nullemeneny au pere ny a la mere, ny à aucun de la pa-

Liure VIII. del'Anatomie 912

Opinion de Galien.

renté. Galien'au 2. liure de la semence, ne recognoist poinct tant de diuers mouvements en la semence, mais il raporte la cause de la ressemblanblance, à la temperature & divers messange de la Semence, & à la force de la faculté formatrice. Le tres.

Opinion d'Erafte.

docte Eraste ne recognoist qu'vne seule cause de l'ef. figie & ressemblance individuele, sçauoir est la vertu formatrice : il reiecte & en exclud les forces del'imagination, pour ce que les bestes qui ne voyent goutte, ne laissent pas de faire leurs petits semblables à leurs masses: La vertu formatrice, dict il, n'a que faire d'exemple ny de modele. Car tout ainsi que cette faculté estant en la semence de laictue, engendre & forme vne laictuë sans patron ny modelle: de mesme celle qui est en la semence humaine saict son ounrage sans exemplaire. Mais que dira Eraste d'v. ne femme blanche, qui accoucha d'vn enfant tout noir, pour auoir tenu long temps les yeux fichez fort Mon opinion, attentiuement sur vn portraid d'vn Æthiopien? Que

dira-il de celle qui eut vne fille toute velluë, pour ce qu'a l'heure qu'elle conceut, elle auoit deuant ses yeux vneimage de sainct Iean Baptiste? Quata moy pour me retirer des flots de ces doubtes & surgir en vn port asseuré & tranquille, ie recognois deux causes de cette diuerse ressemblace qui consistét en l'effigie, forme & accidents de l'individu. La premiere, Ordinaire, qui agit toussours, si elle n'est empeschée: Et c'est la faculté formatrice qui est naturelement en la semence. La seconde, extraordinaire, qui ne concourt pas tousiours à la generation, mais vere que pent preint le plus souvent sa forme & effigie en l'enfant

matrice.

encores tendret; & nous l'appellons fantaisie, imagination ou pensee. Cette premiere vertu formatrice & façonneuse, contenant en soy l'air & l'idée de chascune des parties, si elle agit librement, & qu'il n'y ait rien qui l'empesche durat tout le temps de la forma-

formation, comme il se faict és bestes & és plantes, elle imprimera toussours sur le fœtus la force qui est naturelement en la semence; & partant les petits seront tousiours semblables au pere ou à la mere : au pere, de touts poincts: si la semence du masse est la plus forte à la mere tout à faict, si la semence de la semelle est la plus forte: & si quelque partie de la se. mence est veincue parl'vne ou l'autre des semences, le petit ressemblera de quelques parties au pe-re, & de quelques autres à la mere. Car encores ensants resque la semence s'emble homogene & similaire ; semblent aux neantmoins elle a des parties & plus espaisses & plus pere, mere, deliées les vnes que les autres. Le fœtus ressemblera grands-peres quelques-fois à ses grands-peres & bisayeuls, pour bisayeuls, ce qu'il y a encores quelque faculté des grands peres & ancestres cachée en la semence; & Aristote a creu que la ressemblance des progeniteurs s'estend iusques au quatrieme descendant. Car comme l'aimant communique & enuoye sa force & vertu par des aiguilles qui s'entretienent tout de suite, iusques à la quatrieme & plus; de mesme cette faculté sor. matrice va & passe de semence en semence. Ainsi Histoire nous lisons que Helis, qui auoit eu affaire auec vn Æthiopien, eut vne fille qui ne feut pas noire comme l'Æthiopien, mais cette fille estant venuë en aa+ ge de maturité, eut vn fils noir comme l'Æthiopien qui auoit autresfois couché auec sa mere. Et Niceus Poëte de Byzance (c'est Constantinople) encores que son pere & sa mere feussent blancs, neantmoins il feut noir comme son grand pere qui estoit Æthiopien. Donc si cette faculté formatrice agit librement & sans empeschement, elle fera tousiours les enfants semblables aux peres ou meres. Mais si Ce que peut au commencement de la conception ou de la for-pour la ressentation cette vertu formatrice est empeschée par blance. vne plus forte, plus haute & plus diuine, sçauoir oft par l'imagination ; ce ne sera pas elle qui impri-

MMm

mera la forme au fœtus, mais ce sera l'imagination; & ainsi les enfants seront dissemblables. Car l'imagination est superieure, & tient le dessus de la formation; pour ce que la faculté formatrice, qui est vne espece de la procreatrice, se raporte à la naturele. L'imagination est une faculté hegemonique, c'està dire gouvernante, dominante, & principale. Or nous auons desia declaré cy dessus ce que peut l'imagination en la premiere conformation, & encores apres la conformation : à quoy ie veux adiouster encores cecy de surcroist. Souventes-fois la marque Pourquoy l'e & forme de ce dont la merea eu fort grand envie e-

fant apporte stant grosse, s'imprime en l'enfant encores tendret:

des envies de Ce qu'il faut imputer à la seule imaginatio & fantai-des envies de sie de la mere: Car l'espece & forme reele d'yne figue ou d'vne meure ne peut pas aller à la matrice de la mere, mais la forme spirituele seulement: & cette forme s'imprime plustost au fœtus qu'à la matrice, pource que le fœtus est plus mol& tendre que la ma-trice, & qu'il est bien plus aisé d'imprimer quelque chose en vne matiere molle, come est de la cire; que fur vne matiere dure, comme sur du fer. Au reste Auicenneau s. liure Des animaus a declaré la mode & façon de cette impression. Vneforte imagination, dict-il, faict incontinent mouuoir les esprits qui sont aërés & mobiles de leur nature, & imprime en eux la forme de la chose dont la merea enuie: les esprits meslez parmy le sang, qui est le proche aliment du fœtus, impriment en luy la mesme figure. Orscomment l'esprit reçoit si promptement les images & es-figies de l'imagination, c'est chose qui appartient à vne plus haute contemplation que celle du subiect que ie traicte. Pour moy i'estime, que comme la vertu formatrice des cieux s'imprime en l'air pour former les animaux desquels la generation est equi-uoque & dissemblable: tout de mesme les formes de l'imagination s'impriment és esprits acrées. Donc comme l'air est plein de formes ou especes, (comme il sera plus amplement discouru cy apres, quand ie traicteray de la Nature de la vision) ainsi nos esprits reçoiuentaisement les impressions de toutes sortes d'especes. Ainsi i'ay monstré & enseigné que la semence, à cause des esprits qui vont çà & li par tou tes les parties du corps, contient en soy l'idée & l'image de chascune desdites parties.

Comment s'engendrent deux ou plusieurs enfants d'une ventrée.

QVESTION XXI.

Our ce que la vie des bestes est fort cour- pourquoy les re, & que non seulement elles servent à semes neporl'homme pour le nourrir & le vestir, mais tet poinct tas aussi s'entremangent les vnes les autres; d'enfans d'raussi s'entremangent les vnes les autres; ne vertie que Dieu par sa providence leur a baillé presqu'à toutes les bestes fons

la faculté de porter plusieurs petits tout d'vne ven-depesis. trée, de peur que leur espece ne vint à perir. Mais en l'espece de l'homme qui est le plus temperé qui soit & de plus longue vie, la femme n'en peut porter naturelemet, qu'vn, ou deux pour le plus : pour ce que la matrice n'a qu'vn seul sein ou cauité, quia deux parties seulement sçauoir est la droicte & la gauche; qui n'ont aucune separation qui les departel'vne d'anec l'autre: elle n'a aussi que deux mammelles seulement pour la nourriture de deux gemeaux si d'auenture il en vient deux. Que si par foisil en vient dauantage d'vne portée, les Philosophes doiuent iuger celà contre nature & comme monstrueux. En Ægypte, qui est arrousée du fecond sleuve du plusieurs en Nil, les semmes en portent ordinairement trois. sants nez d' Aristoteau 7. liure De l'histoire des animaux asseure ne venirée. qu'vne certaine femme, en quatre couches auoit eu

MMm ij

vingt enfants, qui pouuoient touts viure & venir en aage d'hommes. Il s'est trouvé vne femme en la Morée qui en quatre couches tout de suite eut tousiours cinq enfants. Trogus dict qu'en Ægypte les femmes portent sept enfants tout à la fois. Albert le Grand racote qu'vne femme auorta, qui auoit vingt &deux petits enfants desia formez en sa matrice: & qu'vne autre iecta en son bassin cent cinquante embryons pas plus grands que le petit doigt. On conte de Marguerite Comtesse de Hollande qu'elle accoucha à vne seule fois de 364. enfants touts viuants, quimoururent aussi tost qu'ils eurent receu le Sain& Baptesme: & les garsons feurent touts nommez Iean, & les filles, Elizabeth. On voit encores auiourd'huy leur sepulchre de marbre en vn certain conuent de religieuses en Hollande. Il y a encores d'autres rares exemples de teles couches de plusieurs enfants, mais iene me veux amuser à les raporter. l'aime mieux employer mon estude & ma peine à en rechercher les causes. La pluspart des anciens ont raporté la cause des gemeaux & de la pluralité d'enfants naissants d'une ventree, à la varieté & multiplicité du sein & capacité de la matrice. Car ils tienent qu'il Fluralité de y a sept cellules ou chambrettes en la matrice, trois du costé droict, pour la generation des masses; trois du costégauche pour les filles, & vne au milieu, en laquele s'engendrent les hermaphrodites. Maisce sont choses controunees, & contes de vieilles. Car

chambrettes faullement creue par les anciens.

Vne feulecapacité en la matrice.

la matrice n'a qu'vne seule capacité, non plus que le ventricule, qu'on diviseneantmoins en deux parts, droicte & gauche. Ces parties n'ont aucune cloison qui les separe aux femmes comme aux brebis, quoy qu'en disent Auicenne, Haliabbas, & la pluspart des Anatomistes: il n'y a seulement qu'vne certaine ligne comme vne cousture, qu'Aristote appelle simpour, Dicroun, c'est à dire Mediane ou Metoyene : il a emprunté ce mot des Coaques d'Hippocrate, ou

Il dict, หลังสม เอริส ที่ สหคุอเม็ พื่อหลุอ อาสุ่น หลิมเต็ หลังหล่อย-Du, c'està dire, Quand la langue est arrousee comme de saline blanche aupres de la ligne on departement qui est au milieu, &c. D'ailleurs, que la pluralité des cellules ne peut estre cause qu'il s'engendre plusieurs enfants d'vne ventree, voicy entre autres choses qui le monstre euidemment, C'est que par fois d'vne seule couche il n'aistra vingt & tréte enfants: or est il qu'il n'y a pas tant de châbrettes en la matrice : & mesmes les bestes portent plus de petits que leurs matrices n'ot de cellules. Cela se voit assez manifestemet aux poisfons qui n'ot aucunes cellules ny separations & neatmoins contienent en eux vne infinité de petits. Erasi-Arate raporte la cause des gemeaux à la resteration de la conceptió: Empedocle a l'abondance de la Seméce:Prolemee, à la diuerse constellation & figure des astres: car quand les lieux dominants sont és signes doubles ou à deux corps, & que plusieurs estoiles for vne mesme figure, alors il arriue qu'il en naist plus de deux. Hippocrate au 1. liure De la diete, recognoist que la vraye cause de la generation des gemeaux&de Causes desge. la pluralité des enfants, c'est la division de la Seméce: Meaux selon Hippocrate. Ainsi il faut necessairement que la Semence se disperse & diuise sout de mesme en l'un des coste Z de la matrice qu'en l'autre, Car souventesfois au coit toute la Semence ne fort pas d'un seul coup & tout à la fois, mais elle bouillonne & est ejaculee successivement à deux ou à trois fois, comme dict le mesme aucteur. Donc vne partie de la Semēce va en l'vn des costez de la matrice, & l'autre en l'autre; de la vienent les gemeaux. Asclepiade en attribue la cause à l'excellence de la Semence, la-opinia d'Asquele, quand elle est forte & valide, peut produire de clepiade. foy plusieurs petits. Adioustons-y, selon Auicenne, le mouuement de la matrice: Car elle attire la Semence du masse la message diversement: c'est pour- D'Anicenne. quoy elle serre les parties de la Semence en ses deux costez, & de là vient la multitude des pe-MMmiii

tits. Voila en gros & en general toutes les causes des gemeaux. Or afin que l'on cognoisse plus clairement & au vray leur conception & conformation, il fauticy remuer & vuider trois petites questions: sçauoir est, r. Si d'vn seul coit il se peut engendrer vn masse & vne femelle? 2. Si les gemeaux sont enueloppez dans les mesmes membranes l'vn que lautre, & s'ils sont contenus en diuers lieux ? 3. Pourquoy ils se ressemblent si bien l'vn à l'autre? Nous resouldrons ces trois questions par la doctrine du

drer maste o femelle.

Sauoir sid vn grand Hippocrate. Et pour commencer parla precoup se pen- miere, D'vn mesme & seul coit on peut concevoir uent engen- & engendrer ou deux masses, ou deux femelles, ou yn masse & vne femelle. Le moyen comment cela se peut faire, est ainsi declaré au r. liure De la diete, & au liure De la nature de l'enfant. Si la semence tant du pere que de la mere est masse, il s'en engendrora deux mastes: si elle est femelle, ce seront deux filles: Si elle est partie masse, partie femelle; de la portion masseil s'engendrera vn garson, & de la femellevnefille. Aureste quand les gemeaux sont ou deux garsons, ou deux filles, les deux viuent presque tousiours. Mais si c'est vn garson & vne fille d'vne portée, mal aisement la fille pourrat-elle viure, au moins elle sera fort feble & de petite complexion, pour ce qu'elle ne se forme & parsaich pas en mesme temps ny sitost que le garson. Aristote explique cela plus clairement au 6. chap. du 4. liure De la generation des animaux: Si (dict-il) des gemeaux l'vn est masse & l'autre sémelle, rarement viuent-ils: car és hommes ce concours & rencontre est outre nature; car le masse & la semelle ne seforment & articulent pas en mesme temps; mais il faut necessairement ou que le masse soitretardé, ou que la femelle soit trop hastée. La seconde question est decidée par Hippocrate au liure

Saucir si les De la superfetation. La femme (dict il) qui est graf-

sede deux enfants, elle en deliure en un mesme iour; & gemeaux sot touts deux sont enveloppe? en une mesme secondine. enveloppe?

Partant les gemeaux qui sont touts deux d'un mes-mesmes mem me sexe, sont enueloppez touts deux en vne mes-branes. me secondine; toutesfois chascun d'eux à ses vaisseaux vmbilicaus: mais s'ils sont de diuers sexe, ils ont chacun leur secondine: S'ils sont aussi de mesme sexe, ils sont touts deux d'vn mesme costé de la matrice sçauoir est au droict si ce sont deux masses; au gauche si ce sont deux femelles: & s'ils sont de diuers sexe, le masse sera du costé droict, & la femelle du gauche. La troisieme question est, Pour- Pourquey les quoy les gemeaux sont si semblables l'vn à l'autre? gemeaux se Hippocrate au t. liure De la diete en baille trois cau-ressemblent st fes. Premierement (dict-il) les lieux ausquels ils croif-fort. sent, sont egaus, soit du costé droict soit du gauche de la matrice qu'ils soient conceus : pour ce que les parties droictes sont egales aux gauches par vne merueilleuse prouidence de Nature, à fin que tout le corps soit contrebalancé en egal contrepoids & qu'vn costé n'emporte l'autre. Secondement, ils sont conceus ensemblement. Tiercement, pour ce qu'ils prenent leur accroissement d'une mesme nouvriture : car ils succent mesme sang, & tirent mesmes esprits de la mer par les arteres ymbilicales. Et voila ce qui conce les gemeaux. Il est desormais temps de 1 Superfetation, ou sur-engrossement, 'rement.

Comment se faict la Superfetation: pour quoy il n'y a presque que la femme, entre touts les animaux qui desire le coit estant grosse : & par queles voyes elle ejacule sa semence?

OVESTION XXII.

A nature & la raison de la Supersetation est embrouïllée & obscurcie de tant de difficultez, que plusieurs aucteurs ont soustenu qu'elle estoit impossible: mais il ne les en faut pas croire. Car mesmes Hippocrate

a escrit vn liure De la Superfetation, & raporte vn notable exemple de Superfetation, au s.liure Des ma-Digers exe- ladies vulgaires, d'vne certaine femme de Larissa en Thessalie, qui iecta ce qu'elle auoit surengédré, quarante iours apres estre accouchée d'vne fille vivante. Les Poëtes rechantent fort les conches d'Alcmene qui enfanta deux gemeaux, Hercules & Iphiclus. Aristote au s. chapitre du 4. liure De la generation desanimaux: Entre les animaux, dict il, les vns ne sur engendrent iamais, les autres sur engendret; & de ceux qui sur-engendrent quelques-vns peuuent nourrir ce qu'ils ont conceu; les autres le peuuent par fois & par fois non. Au 4. ch. du 7. liure De l'histoire des animaux il allegue quelques exemples de supersetation. Vne certaine paillarde (dictil) accoucha de deux enfants dont l'vn ressembloit à son mary & l'autre à son ribau: Et vn autre estant grosse de deux gemeaux, engrossa encores d'vn troisiesme: Vne autre ayant accouché premierement d'vn enfant à sept mois, lequel mourut, peu apres au bout de son terme elle accoucha de deux autres qui vesquirent. Galien ne faict guieres mention de la Superfetation. Rhazis au 22, du Continent, Alzarabius & Anicenne tienent

plesde super-

queles femmes qui ont leurs mois durant le temps de leur grossesse, sont subiectes à sur-conceuoir. Pline au chap. 11. du 7. liure escrit, qu'vne chambriere Proconnesiene accoucha de deux enfants desquels elle auoit engroffé en vn mesme iour, dont l'vn ressembloit à son maistre, l'autre à son agent : Qu'vne autre accoucha d'vn enfant au bout de son terme tout iustement, & d'vn secod de cinq mois: & qu'vneantre encores ayant accouché d'vn enfant à sept mois, accoucha de deux gemeaux au bout des deux mois apres. Dodoneus en ses observatios raporte quelques semblables histoires. Il est donc vray de Que c'est que dire qu'vne femme peut surconceuoir. Or la Super-superfetation fetatio ou Sur conception, n'est autre chose qu'vne ou surconceseconde conception quand vne semme desia grosse ption. conçoir encore vn coup, & comme vne nouuelle conception outre & par dessus l'enfant desia conceu & duquel elle est grosse. Elle ne se rencontre pas en toutes fortes d'animaux, comme enseigne Aristote au 4. De la generation des animaux : mais pourquoyles elle arrive plus souvent aux femmes qu'aux bestes, femmes sur excepté seulement les truyes & les lieures. Neant-congoiment moins elle est tousiours outre nature & contre son plustost que dessein. Or les femmes sur-conçoiuent plus souuent, les bestes. pource qu'il n'y a presque que la femme qui desire la conionction du masse estant une fois grosse. Les bestes ne se laissent iamais couurir, ou au moins fort raremet, tandis quelles sont pleines. Ieveux en recher bestes plenes cher la cause. Dinus en ses comments sur le liure De nese la signes. la nature de l'enfant, dict que les bestes ne desirent comme an point le masse pendant qu'elles sont plenes, pource masse. que toutela matiere de la seméce s'éploye à la nourriture de ce qu'elles ont conceu : c'est pourquoy elles Opinion de ne sentent point les aiguillos de Venus. Mais la fem. Refuter. me, pource qu'elle a grande abondance d'humidité, elle a les vaisseaux pleins & boussis de semence, d'ou vient qu'elle sent vn certain chatouillement en ses parties genitales. Mais ceste raison ne me semble pas

922

bonne. Car encores que le fruict conceu espuise & consomme presque tout le reste du sang maternel neantmoins il n'oste pas la nourriture aux parties de la mere;ny aux testicules la vertu naturele qu'ils ont de tirer du sang à eux & de le transmuer en Semence. Ainsi les femmes sexagenaires n'ont plus aucuns restes de sang, c'est pourquoy les mois leur cessent; neantmoins elles engendrent encores de la Semence iusques en leur extreme vieillesse: Car elles vienent encores aux prises d'amour & iectent de la Semence. laquele bien qu'elle n'est bastante en cet aage là pour engendrer, elle suffit pourtant pour les chatouiller& leur donner du plaisir. Pour moy ie trouue d'autres causes de cecy, & qui sont natureles: car quant aux causes morales, dont parle Lactance au liure De

Caules mayes.

La I. la façovraye religio, ie les laisse pour les Theologies. La prede la matrice, miere cause est la situation & coformation de la matrice: Car les bestes plenes ont la matrice fort grosse & qui leur pend presque toute en bas, & est fort proche de l'orifice exterieur: c'est pour quoy elle ne peut endurer la verge fortlongue du masse sans estre secoiiée & frapee bien fort: cette secousse & frappemet leur faict de la douleur, qui est cause qu'elles fuient le coït. La matrice de la femme est plus profonde & ne

La seconde.

pendille pasainsi; c'est pourquoy elle endure plusailement les accollades du masse. D'ailleurs le sentimét de la volupté n'a esté donné aux bestes que pour la conservation de l'espece: partant si tost qu'elles ont coceu, le desir de se coupler leur cesse, pource que la cause finale cesse. Mais quant à l'homme, Nature luy a donné les allechements de la volupté & le desir du coit, non seulement pour engendrer lignee, mais.

se response.

Fort, plaisan-humaine. Ie laisse à part la plaisante response de Popillia fille de Marc Popillius qui respodit que les brutes quand elles sont plenes ne veulent plus du masse, pource que ce sont des bestes. le reuiens à mon pro-

aussi pour alleger & addoucir les miseres de la vie

pos. La femme surcoçoit plus souuent que les antres animaux; pource qu'estant grosse elle desire plus sou-comment sa uent le congrez del'homme. Il faut maintenant sça-peut faire la noir comment se peut faire la surconception. Il est nr-coception. tout certain que la matrice auide de Semence, apres auoir conceu le retire & resserre si bien qu'il ne demeure aucun espace vuide dedans, & que son orifice interieur se ferme si à poinct, qu'il n'est entr'ouvert en façon du monde. Ce que Galien a dict & redict en yneinfinité de lieux: & Hippocrate au 51. Aphorif du s.liure: Les femmes grosses ont l'orifice de la matrice fermé. Comment sera-ce donc que la Semence de l'homme pourra entrer en la matrice pour y faire vne seconde conceptio? La pluspart des anciens ont pensé que par Quelques vois vne admirable providece de Nature la matrice s'ou-pensent que uroit à certains téps pour mettre dehors ce qui luy e-la matrice stoit nuisible. Si doc vne semme vient aux prises d'a-certain toit nuisible. Si doc vne semme vient aux prises d'a-cemps s'oumour à cette heure-là, elle pourra receuoir & conce-use uoir la Semece de l'hôme, de la quele elle est extremoment desireuse; & de là viet la Sur-coception. Mais ce Erreur. sont des resueries, & pures bayes. Car si durant tout le téps de la grossesse la matrice s'ouure à certaines heures pour se descharger de ses superfluitez, pour quoy les eaux & purgations de l'emfantement sont-elles retenues & gardees neuf mois entiers? D'ailleurs la matrice à l'instant qu'elle se purgeroit & deschargeroit de l'égout de cesvillaines humeurs, pourroit-elle coceuoir la Seméce? Sans doubte la Semèce seroit esteincte & noyee. Quelques modernes soustien et que suin, que la matrice est toussours entr'ouverte, & ne se ferme matrice est iamais exactemet: & appuyent leur opinio sur ces rai- tousiours ensons: Bie souvet les femmes grosses ont leurs purga-tr'onverte. tiospalles, pituiteuses, noires, qui estoient cachees en Raison L la capacité de la matrice. Et partant son orifice n'est passi exactement fermé. D'ailleurs les femmes gros-Raisonz. les iece et de la Semece au cogrez, & la setet sortir par leur partie hoteuse. Or cette Semence ne peut sortir par la partie honteuse, si elle n'y va de la cauité de la

Liure VIII. de l'Anatomie 924

matrice par l'orifice, pource q la feme iecte sa semen. ce en la cauité&fods de la matrice par les cornes, c'est à dire par les costez. L'orifice donc est tousiours entrebaaillé; ce qui fait qu'il luy est aisé de sur coceuoir. Ils pensent auoir fait vn grand coup auec ces raisons: mais tant s'en faut ; car par leur ignorance de l'Anacore lapre- tomie, ils obscurcissent & troublent le lustre de la miereraison. doctrine d'Hippograte. Car pour combatre & abbatre leur premier en opinio, Ne sauet-ils point, qu'il y a deux rejectons de venes, espars par la matrice, dot les vines vont à la cauité interieure d'icelle pour nourrir l'enfant, les autres vont à sa partie exterieuro & courent iusques à son col & à la partie honteuse. Qui empesche que durant toute leur groffesse le lang& les superfluitez du corps ne se deschargent par ces venes, sans que l'orifice interieur

Controlaseconde.

Deux conduits qu'ont les femmes groffes pour delcharger incogneus aux anciens.

Observation miene.

soit aucunement entr'ouuert? La secode raison nous presseroit bien d'auantage, si nous n'auions descouuert deux conduicts faicts pour descharger la semence de la femme. Le premier conduit va aux cornes, c'est à dire aux costez auançants de la nature; par lequel la femme iecte sa semence dans le fonds de la matrice, si elle n'est grosse: car c'est le plus court cheleur semence, min & le plus ouvert. Le second conduict incogneu aux anciens, & aux modernes aussi, lequeli'ay souuent obserué aux dissections faictes publiquement, continu auec le premier, mais quelque peu plus longuet, va par les costez de la matrice finir au col d'icelle & à la partie honteuse. Ie tiens que c'est par ce dernier conduit que les femmes grosses iectét leur semence, & que partat elles prenent beaucoup plus de plaisir au congrés, pource que les vaisseaux qui seruent lors à porter la semence sont plus longs & vont le long du col de la matrice qui est membraneux. Arriere donc touts ceux qui impugnentl'an-cienne doctrine, & reiectons leur opinion touchant la sur-conception. Mais Hippocrate a esté le premier

quia declaré le moyen & la façon de la sur-conception, au liure qu'il en a escrit particulierement. Les femmes (dit-il) surconçainent quand, apres qu'elles ont Comment se conçeu le premier coup, l'orifice de leur matricene s'est passait la Su-fermé exactement. Car si en ce téps là la semme vient selo Hippoer. de-reches aux prises, elle receura aisement la seméce de l'home das le fonds de sa matrice, & de la s'ésuiura vne seconde conception. Or cecy se doibt entendre du second ou troisses se la premiere conception: Car la matrice ne peut pas estre entrouuerte durat tout le temps que l'enfant se forme en icelle. Mais est il possible qu'vne semme sur conçoine si l'ovisice de vn mois, on deux, ou trois, apres qu'elle a desia con la matrice çeu vne sois, comme plusieurs Docteurs l'ont escrit, urir deux ou & en ont allegué des exemples pour le verifier? Il se won mois peut faire, à mon aduis, mais rarement. Car la matri-apresque la ce touchée de la rage d'amour, le peut r'ouurir pour femme est receuoir la semence; neatmoins si la semme est bien grosse. saine, l'enfant premier conçeu, s'il est dessa fort, tout formé, & grandelet, ne sortira point pour cela; tant à cause que les orifices des vaisseaux le tienent fermement attaché à la matrice; que pource qu'il ne cherche ny netasche poinct encores de sortir. l'ay quelquesfois veu cela en des gemeaux. I'ay veu vne certaine Damoiselle grosse de deux enfans, laquele en accoucha d'vn tout mort le premier iour de son neuuiesme mois, & sept iours apres accoucha de Histoire. l'autre bien viuat. Il y a vne pareille histoire en Hippocrateau 7. liure Des maladies vulgaires. La mere de Terpidas, de Dorisque ville de Thrace, estát gros. fe de cinq mois de deux gemeaux, elle tomba; ce qui » la feitauorter; & tout à l'heure mesme elle deliura de » l'vn qui estoit enueloppé comme dans vne certaine » taye,&pour le regard de l'autre elle n'é deliura qu'é-» uiron quarateiours apres. Il se peut doc faire que l'o-ve . rifice interieur de la matrice s'ouure sas que le fruict tombe pourtant. Pour confirmer ceste opinion, il y

a vn beau passage d'Hippocr. au 38. Aphorisme du s. liu. Sil'une des mammelles d'une femme grosse de deux enfants vient à le rapetisser & dimmuer, elle auortera de l'un ou de l'autre : si c'est la mammelle droitte qui luy de niene plus petite ce sera le maste qu'elle iectera dehors anat terme : si c'est la gauche, re sera la femelle. Le fruict peut donc estre retenu & garde dans la matrice, encores que l'orifice s'ouure bien fort. Et encores que la seconde conception se face trois ou quatre mois apres. il ne s'ensuit pas pour cela que la premiere doine necessairement tomber. Au reste rarement aduient il que les enfants engendrés d'vne seconde conception puissent viure, principalement si elle se faich long temps apres la premiere; pour ce que le premier engendré estant des-ja grandet, il tire à soy & fucce tout le sang maternel, telement que le second n'ayant dequoy se nourrir, il meurt & est ieché dehors auant terme.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la nourriture de l'enfant en la mere & comment il y exerce les facultez natureles.

CHAPITRE VI.

Est vue maxime qui a aussi bien lieu aux ouurages de Nature, qu'aux Artisiciels: Que tout mouuement commence par ce qui est imparfait, & finit en ce qui est parfait. Partant le fœtus vit premierement d'vne vietele que celle des plantes, qui est tres-imparfaicte, pat apres vie d'animal, & finalement vie d'homme C'est ce qu'Aristote a voulu donner à entendre au i. liu. De la generation des animaux, quand il a dict; Que te qui s'engedre, n'est pas faict animal & home tout à la fon. Or cela arrive ainsi, non à cause de la sorme (pource

qu'elle est simple & indivisible) mais de la matiere, c'està dire des organes desquels se sert cette noble forme (qui est l'ameraisonnable) pour faire ses secodes operations & fonctions. Ceste premiere vie du La premiere fœtus est tres simple & se parfait sans nourriture du-rie du fætus rat quelques iours les premiers d'apres la conceptio. est tres-sim-Car qu'est-il besoin de nourriture, là où les parties ne ple. font nullemet succées ny espuisées? L'embryon conceu s'entretient assés de soy-mesme par la chaleur & esprit naturel qu'il a en soy: mais quand les parties sont une fois formées, dessors il commence aussi thà se nourrir & croistre. La saçon de cette nourri-re n'est pas de mesme en vn ensant au ventre de sa riture du se-mere, que celle qu'il prend après qu'il est né. Car su. l'enfant estant venu au monde, tire & succe sa nourriture par la bouche: mais tadis qu'il est encores en la mere, il se nourrit par le nombril seulement; quoy qu'ayent voulu dire Democrite & Epicure. H' Mapyour riph Esqui Me is 6m raspis o upogos, dict Hippocrate au liure De la nourriture, c'est à dire, La premiere nourriture par le ventre, c'est le nombril. L'enfant estant né reçoiten son estomach toutes sortes d'alimets, mais deuant que d'estre né, il ne tire que du sang trespur, qu'il reuerse dans le foye. Il tire (dict Hippocrate au liure De la nature de l'enfant) le plus doux du sang. L'enfant né change diuersement la nourriture qu'on luy donne, & en fait premierement du chyle, puis du sang, & finalement le tourne en son suc & propre substance par l'assimilation, qui est la troisiesme concoction: Mais n'estant encores ne, puis qu'il ne tire que du sang seulement, il ne luy baille point autre forme ny espece, mais seulement le perfectionne & luy donne vne temperature semblable à foy: C'est pourquoy ie ne baille au fait qu'vne fœtus ny aucune chylification, ny nouvelle san-digestion. guification, mais seulement la troissesme concoction, qui est la particuliere & propre nourriture

928

con de la nourriture du feetses.

de chascune des parties. Et voicy la vraye façon de ceste troisiesme & seule digestion que fait l'en-La vraye fa- fant au ventre de la mere. Le fœtus attaché à la matrice de la mere par l'entremise des vaisseaux & des membranes, tire du sang tres-pur de la mere, par les orifices des venes qui s'abouchent & joignent auec vn admirable artifice: Puis ayant tiré ce sang ille reuerse dans le soye, par la vene vmbilicale, qui est vn reiecton de la Porte, &va à la fente du foye. Ce sang se perfectionne de plus en plus dans le foye: puis la plus grossiere & plus cruë portion d'iceluy est distribuce & enuoyee au ventricule, à la rate, & aux testins: & les reliquas en sont poulsés par le rame splenique & mesenterique en la cauité des intestins, & se ramassent là peu à peu, & auec le temps se dessechent telement qu'ils deuienent espais, & prenentla couleur noire semblable à du meconion, (qui est du suc de pauor sait de la decoction des testes & sueilles d'icelluy) Et la partie la plus pure & plus cuicte de ce sang, est versée dans le tronc de la vene caue; qui la reuerse par apres en toutes les parties du corps par ses rameaux, comme par de petits ruisseaux. Et pource que le sang n'est poinct sans serosité, qui lay sert comme de chariot pour le conduire, & porter; la serosité ayat sait ce qui est de son deuoir, se digere partie par les sueurs & l'habitude, partie est tiree par les roignons, qui la passent & coulent par les vriniers dans la vescie. La Nature a destiné la membrane Agnelette pour receuoir la sueur & contenir l'vrine. Aureste l'éfant ne rend pas son vrine en ceste membrane par la Verge, mais par l'Ouraque ou Pissotier, qui est vn canallong & sans sang, qui va du fonds de la vescie iusques au nombril. Nature ne luy a baillé aucun muscle Sphincter ou Fermeur, pource que nul temps n'est incommode au fœtus pour rendre son vrine, comme il est en ceux qui sont nez & parfaits. CONTRO.

Excrements du fatus

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sauoir sile fætus prend sa nourriture par la bouchet sil se nourrit de sang seulement? & s'il ne fait qu'une digestion?

QVESTION XXIII.

Out ce discours de la nourriture du sœtus, contiendra trois poincts. Premierement ie descouuriray les voyes par lesqueles il tire sa nourriture: Secondemét, quele est sa nourriture. Tiercemét, com-par queles

ment ceste nourriture s'altere & change, & si elle re - voyesle fante çoittrois concoctions. Quantau premier, Alcmeon tire sa nouts'est persuadé que tout le corps, qui est rare & spongieux, tire la nourriture, & que comme vne esponge attire l'eau de toutes parts, de mesme le fœtus attire & puisele sang des venes de la mere & de la substance de la matrice. C'a esté l'opinion de Democrite & d'Epicure, comme raporte Plutarque au s. liure Des opinions des Philosophes, que le fœtus tire sa nourriture par la bouche. Ce qu'Hippocrate aussi a creu, au liure Des Chairs: l'enfant, dict il, en la matrice, serrant les leures, succe de la matrice de la mere, & tire en soy tant la nourriture que l'esprit pour le eœur, lors que la mere respire. Il confirme ceste opinion par deux raisons. Premierement pource que les enfants ont des excrements dans les intestins dés lors qu'ils vienent au monde: Secondement, pource qu'aussi rost qu'ils sont nés, ils succent incontinent le laict de la nourrice auec la bouche, à cause qu'ils ont accoustumé de succer ainsi en la matrice. Hippocrate a esté certes vn diuin personnage, & partant nous le deuos admirer & honorer en tout ce

Nnn

930 qu'il a traicté. Il le faut doc excuser en ce poinct icy,

Hippocrate excusé.

pource que de son teps la cognoissace de l'anatomie estoit encores grossière & peu manice, ou bie il faur penser que ce passage a esté adiousté par quelqu'vn aux vrais escrits d'Hippocrate, comme il y en a tout plein d'autres de meime estoffe venus d'vne mauuaise main, & faulsement attribués à ce grand personnage. Car au liure De la nourriture, vrayement dore & enigmatique, il nous descouure par cet oracle les voyes de la nourriture: La premiere nourriture par leventre c'est le nombril. Comme s'il disoit; l'animal tire sa premiere nourriture par le nombril, qui est si-

pocrate.

opiniod'Hip tue au milieu du ventre. Car coment la tireroit-il par la bouche, veu qu'il n'a nuls vaisseaux qui y aillen& veu que le fœtus n'a aucune symphyse & vnion auec la matrice de la mere, que par les extremités des vailseaux aboutissantes les vnes aux autres; qui finissent toutes àu nobril? Dauatage au liure De la nature de l'éfant, il escrit en termes fort exprés, que l'éfant tire & esprits & nourriture par le nobril. Au milieu de la chair (diet il) le nombril paroist à part, par lequel l'enfant respire & prend accroissement. Et au liure De l'enfant tement de huict mois, le nombril (dit-il) par lequel passent la nourriture or l'air pour nourrir le fætus, est seul de tout le corps d'iceluy, qui tiene à la mere, & c'est par ce chemin la, que le fætus tiresa part de ce qui entre au corps de la mere. Et au liure De la nature de l'enfant, Außi tost que l'enfant est né, dict-il, les sages femmes luy lient le nombril, comme n'estant plus necessaire pour le nourrir, E luy ouurent la bouche, pour luy monstrer une autre voye er moyen de prendre sa nourriture de la en auant. Partat

Que ce paf. Jugedu lure puis qu'en touts ces passages-là Hippocrate a escrit que l'enfant au ventre de la mere tire l'air & prend Des chairs. d'Hippograsa nourriture par le nombril & non par la bouche, te, n'est pas mon iugement est que le lieu premier allegué, est de luy, mais adiousté par adiousté par que sque ignorant. Car ces raisons là qui quelqu'rn. portent faulsement le tiltre & nom d'Hippocrate,

ne sentent en rien la doctrine de ce grand personnage. Car l'enfant né succe le laict par la bouche, non pource qu'il aye accoustumé de le succer au ventre de la mere, mais pource qu'il l'a appris de la nature qu'elle ne fait aucun apprentissage. Car, come dict Hippocrate au 6. des malad. vulg. Nature sans auoir faist aucun apprentissage, ny rien appris de per-Sonne que ce soit, fait ce qu'il lin faut faire D ce qui est de besoin. Et au liure De la nourriture, la Nature n'a iamais faict d'apprentissage. Dont l'enfant succe & tette aussi tost qu'il est né, non par accoustumanrenguoy
ce qu'il en ait desia priseau ventre de la mere, mais rengant jucce
aussi tost qu'il mais par nature, ou par la volonté qui suit l'instinct. est ne. Car quand il aura vn peu plus d'âge, il pourra faire le mesme par election & volonté pure, s'il en a be-Soin : pource que, comme escrit le tres subtil Scaliger en son Exercice 229. la faculté qui sertà l'ame pour les commodités du corps, est la mesme qui Ce que l'en-a toussours auec soy l'idee & le dessein de sa conser-fant nouveau uation & entretien. Et quant à ce que l'enfant vuide né ruide par par le bas aussi tost qu'il est né, ce ne sont pas des ex-lebas, n'est cremens de la premiere concoction & digestion en pas fiente. chyle, & partant on ne les doit pas appeller feces ny fiente, mais excrements ou superfluités du plus impur & espais sang, qui sont enuoyés par le rameau splenique & mesenterique de la rate aux intestins, dans lesquels elles se dessechent à la longuepar la chaleur d'iceux. Donc ce n'est pas par la bouche, mais par le nombril seulement que l'enfant se nourrit au ventre de la mere.

Nnnij

Si le fœtus se nourrit de sang seulement : & sil ne fait qu' vne seule concoction.

OVESTION XXIIII.

En est pas vne petite dispute, de sauoir que. le est la nature & l'espece de l'aliment dont l'enfant est nourry au ventre de la mere.

Hippocrate tient qu'il se nourrit du sang

le nourrit de sang pur.

Que l'enfant maternel, & du plus pur. Il y a vn fort beau passage au premier liure Des maladies des femmes, Vne fem. me groffe d'enfant, deuient toute palle verdissante, pource quele plus pur de son sang, (qu'il appelle, le plus doux, au liure De la nature de l'enfant) se tire incessamment de son corps de iour en iour, & va à son enfant. Galien au 7 chap. du 1 liure Des causes des Symptomes, tient, Que l'enfant encores petit & tendret durant les premiers mois tire à soy le plus pur sang, mais quand il est vn peu plus grandelet, il tire le pur & l'impur tout ensemble. Hippocrate au liure De la nature de l'enfant, a beaucoup escrit, mais fort obscurement, touchant la nourriture de l'enfant. Caril recognoist double nourriture, sauoir est, le sang & le laict. Il estime que l'enfant durât les premiers mois se nourrit de pur lag, mais que quad il comence à seremuer, vne portion du sang regorge de la matrice aux mammelles, & se change en laict; & que d'vne certaine façon chymique & circulaire, par la communication des venes il retourne derechef des mammelles à la matrice pour nourrir l'enfant: & l'enfant, dict-il, souist & gouste un peu de ce laiet. Mais ie ne voy poinct de raison pourquoy, ny de moyen coment l'enfant se nourrisse de laict, veu que toute sa noutriture va premierement par les venes tout droict à son soye. Si cen'est que vous vueillez

Sil'enfant fe nourrit de laict en la mere.

entendre que l'enfant estant dessa grandelet, iouist du laict, c'est à dire du sang côtenu dans les mammelles d'Hippocrate qui approche dessa fort pres de la nature du laict. Car expliqué. le sang des premieres venes estant espuisé, il en tire encores d'autre des autres venes, principalement des plus communes & plus grosses: or est-il que les venes de la matrice & du nombril ont vne merueilleuse alliance ensemble. Peut estre que quelqu'vn demãdera icy, Comment c'est que l'enfant tire le sag pur, Question. veu qu'il est messé & comme destrempé auec force serosité, comme l'amas de l'vrine le monstre assez euidemment? le responds, Que la pureté du sang n'empesche pas qu'il n'ait sa serosite naturele: & tant Response. s'en faut que cela soit, qu'au contraire s'il estoit sans sa serosité, il seroit vicieux & gasté. Hippocrate reprouue & blasme par tout le sang qui n'a rié de mesléen soy. Reste le troissesme poinct à examiner & à vuider, Coment la nourriture de l'enfant se change & Sil'enfant altere, sçauoir-est, s'il se faict trois concoctios? ou bié faict trois dideux?ou vne seulemet? Quelques vns sont de cet ad. gestions. uis, Que le sagva par la vene vmbilicale aux rameaux dela Porte,& delà au ventricule, où il se chage en vne substace semblable à de la creme de laict; & qu'incontinent qu'il est ainsi chagé, il est trasporté au foye par les venes du mesentere, & se transmue en sang, telement qu'à ce compte l'enfant faict & du chyle & du sang. Car mesme si on hume du sang par la bouche, & qu'il aille en l'estomach, il perdra sa qualité desang qu'il auoit & se tournera en vne nouuelle qualité de chyle ou composte. Pour mon regard (afin que i'en die franchement mon opinion) ie ne recognois qu'vne seule concoction en l'enfant. Car qu'est il besoin qu'il face de chyle, ny de sang, veu qu'il tirele sang de sa mere dessa tout saict, voire le plus pur qu'elle ait. le côfesse bié certes qu'il se persectionne & cuict de plus en plus, tant das les plus gros vaisseaux que dans les plus petits, afin que ce lang NNn iii

934 Liure VIII del Anatomie

Il ne fefaith qu'one feule concoction en l'enfant, sçauoir-est la troistesme,

deuiene plus semblable à l'ensant & le nourrisse mieux : mais ie nie tout à plat qu'il preigne nouuelle sorme de sang. Car c'est le mesme sang, il a la mesme vertu & faculté de nourrir, il n'est different seulemet qu'é ce qu'il est plus parfaict, & aquelquesautres accidéts. Et il ne se saut pas faire accroire qu'il soit necessaire que l'ensant sace du chyle; pource que l'excrement gros, espais & seculent du chyle tiendroit trop de place & peseroit trop, & incommoderoit extremement l'ensant, veu qu'il n'y a aucunes membranes destinees pour le receuoir & contenir. Adioustez y, si vous voulez, que l'odeur de ces excrements seculents seroit fort mal plaisante & fascheuse.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Comment le fœtus exerce les facultez vitales.

CHAPITRE VII.

Vie dissembla de la ble dusques.

Enfant vit tout autrement au ventre de la mere, que quand il est né: car il n'estend ny ne resserre aucunement la poictrine (pource qu'il ne respire poinct) ny n'engedre au

cuns esprits vitaux, pource qu'il tire ceux de la mere; & finalement n'a aucun besoin du mouuement & aide du cœur, ny des poulmons, pource que par la seu-le transpiration pouls des arteres il entretient, conferue & recrée la chaleur de chascune des parties de tout le corps. Comme cette vie est dissemblable, aussi la composition, la substace & l'vsage de ses organes vitaux sont dissemblables. Et pource que presque touts les Anatomistes de ce temps l'ont ignoré, & que Galien l'a sort bien & exactement descrit,

Admirable observation de Galien

mais obscurement aux 6. & 15. liutes de l'vsage des de l'anio des parties; ie le veux expliquer briefuement & claire raisseaux du ment. On voit quarra voisseaux fort con con cour aufament. On voit quatre vaisseaux fort gros & signa-tus. lés en la base du cœur : deux au ventricule droict, sanoirest la vene caue & la veine arterieuse; & deux au gauche, qui sont la grande artere & l'artere veneule. Voicy l'ylage qu'ils ont en nous quand nous sommes nés: La vene caue, qui a vne fort, grande ounerture au cœur, verse du sang dans le ventricule gauche d'icelluy, come dans vne cisterne, & ce sang se cuict & subtilise là dedans tant pour engendrer des esprits vitaux, que pour nourrir les poulmons. Partant vne portion d'icelluy passe come de la sueur au trauers de la paroy ou cloison qui est entre les deux ventricules, & va dans le gauche : l'autre portion est portee par la vene arterieuse en la substance despoulmons, qui est deliée, rare, & spongieuse. L'air tiré par l'inspiration & proparé dans les poulmons, est porté par l'artere veneuse das le ventricule gauche du cœur, où il se messe avec le sang, & de ce meslange se faict l'esprit vital: le cœur poulse cet esprit là dans le tronc de l'aorte & dans ses conduicts Differente & rameaux. Tout cela est d'yne autre façon au foe-composition tus, & l'vsage de ces vaisseaux est different. Car la des quatre vene caue ne verse aucun sang dans le ventricule visseaux du droict du cœur, pource que le poulmon (qui elt tout cœur au farouge, espais & immobile au fœtus) n'a poinct besoin de sang subtilisé; & il ne s'engendre aucuns esprits animaux: l'artere veneuse ne porte point d'air au ventricule gauche, pource que le fœtus ne respire poinct, mais traspire seulemet: L'aorte ne reçoit l'efpritvital du cœur, mais des arteres du nobril: Partant, la vene arterieuse ne sert pas de vene, mais d'artere car elle ne porte pas le sang, maisl'esprit vital. Et l'artere veneuse fait l'office de vene, & contient en soy de grossang rouge pour nourrir les poulmons. Mille I line

ges ouverts allants de la vene caue à l'artere veneu. ie, Nature a assemblé & allié ces vaisseaux quis entretouchoient, par vn grand trou rond, par lequel le sang peust couler librement de la vene caue en l'artere veneuse. Elle a misau passage de ce trou vne membrane deliee & transparente, comme vn petit counercle; afin qu'elle cedast bien au sang venant de la vene caue auec impetuosité; mais empeschast d'vn autre costé que le sang ne retournast en la vene caue: & afin aussi qu'apres que l'enfant seroit né ellese prist & collast plus proptement, le comencement de la consolidation se faisant par mesme base. Et quant à la vene arterieuse & à la grade artere, pource qu'elles estoient quelque peu essoignées l'vne de l'autre, Nature les a conioinctes obliquemet & de biais par vn tiers canal arterieux, afin que l'esprit vital peust aller librement de l'aorte à la vene arterieuse. Voila quele est la merueilleuse vnion des vaisseaux du cœur en l'enfant deuant qu'il soit né, sauoir est de la vene caue auec l'artere veneuse, & de la grande artere auec la vene arterieuse. Mais c'est chose qui surpasse toute admiration, comment ces vaisseaux s'estoupent & dessechent en peu de jours apres que l'enfant est né, Car ce grand trou se bouche si bien, qu'il n'y en paroist pas seulement aucune marque: & quant au canal que nous auons dict, il paroist tout flaistry & come vne morte paye: & en fin est si petit, que vous diriez qu'il n'y en eutiamais. De ces choses ainsi deduides chascun peut voir clairement & manisestement, que le fœtus tire l'esprit maternel par les arteres du nombril, & que pour viure le seul pouls des arreres luy suffit, si bien qu'il n'a que faire en façon qui soit

de l'aide ny du mouuement du cœur.

Merneille 1
comment se bouchent of desserbentles vaisseaux du tœur apres que l'enfant est né.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De la communication que les quatre vaisseaux du cœur ont entr'eux en l'enfant auant qu'il soit né.

QVESTION XXV.

EXERCICE PREMIER.

Où est esclaircie la verité de la susdicte demonstration de Galien.



Alien aux 6. & 15. liures De l'vsage des parties, le premier de tous les aucteurs a li exactemet & elegamment descrit l'ad-

mirable communion & assemblage que lon voit aux vaisseaux du cœur du fœrus, sçauoir-est de la vene caue auec l'artere veneuse, & de la grande artere auec la vene arterieuse, qu'il na rien dict plus ouvertement, plus clairement & plus divinement en tout cet œuure là: mais il semble neantmoins n'auoir pasassez declaré sa conception en expliquant l'vsage de ces anastomoses ou abouchements. Car au 15. liure, il pense que toutes les deux anastomoses ne soient saictes qu'en faueur du poulmon seulement: Et au 6. liure, il dict qu'elles servent aussi aucunementau cœur, pour faire les operations & fonctions de la faculté vitale. Partant pour ce qu'en diuers lieux il a escrit diuersement, & iamais toutesfois telemet qu'il se contredise tout à saict, plusieurs escriuains ont pris delà occasion de le calomnier, & principalement touts ceux qui transportez ou d'vn desir de cotroller autruy, ou picquez d'vn aiguillon d'ambition & vaine gloire, ou de ie ne sçay quele fanțaisie d'esprit, rejectent la doctrine des anciens, & cherchent le fruict de la vraye & solide Philosophie dans les chaps des modernes. Quant à moy encores que de personne, toutessois vaime mieux suiure les anciens, quand leur opinion est bonne, que d'approuuer les nouvelles & faulses opinions des moder-

fration de munication

du cœur.

nes. C'est pourquoy ie vay monstrer cobien est bel-Belle demon-le & exquise la demonstration de Galien. Il demande au 6. chapitre du 15. liure De l'vsage des parties, Galientou- Pourquoy l'enfant deuant que d'estre né a le poul. mon rouge, & non pas blachastre comme apres qu'il munication des xaisseaux est né? Il respond, Que c'est pource qu'il se nouvrit de gros sang rouge porté par des vaisseaux qui n'ont qu'vne seule tunique, c'est à dite par des venes:-Or est-il qu'il n'y auoit aucuns conduicts ny passages ou uerts de la vene caue aux poulmons: il a donc falu necessairement luy faire vn trou qui allast redre en l'artere veneuse. C'est donc là le premier vsage & seruice que faict ce trou. Et quant à l'vsage de l'autre abbouchement & communication qui se faict de l'aorte en la vene arterieuse par le moyen & entremise de ce canal, il est d'opinion qu'il le faut raporter à la vie du poulmon. Car toute la vie depend de l'esprit vital & du sang arterieux, qui est porcépar les ruisseaux de l'artere, & puis que ces ruisseaux nevont poinct couler dans le poulmon & nele couchent en façon qui soit, il a falu que la grande arterefeust vnie auec la vene arterieuse. C'est-là la demonstration de Galien, qui semblera peut estre obs. cure à plusieurs, mais ie la rendray plus claire que le Soleil. L'enfant deuant que d'estre né a le poulmon L'eclaratii de rouge, aucunement semblable à la chair du soye, & la demonstra. Plus espais qu'il ne l'a pas apres qu'il est né: Il est rouge, dy je, pource qu'il est & engendré & nour-ry de sang-rouge: Il est plus espais, pource qu'il ne tire aucun air qui le puisse rendre plus delié &

rare, & n'est pas encores en perpetuel mouuement: car mon opinion est que la poictrine du fœtus n'a encores aucun monuement: il n'y a pas d'apparece que

sans le mouuement de la poictrine le poulmon s'enfle & des enfle, pour ce que ce n'est pas la force propre & intrinseque du poulmo qui le fait mouuoir, ny la faculté poulsante du cœur, ny le cerueau, mais c'est la poictrine pour suir soulement le vuide. Mais tout aussi tostq l'animal est né, le poulmo deuiet plus rare, plus delié, & presque tirant sur la couleur blanche, pource que le mouvemet cotinuel & le message de l'air qu'il tire, le rendét plus delié. Telement que la substance du poulmonn'est pas de mesme en l'enfant à naistre, que quand il est desia né, & par consequentil n'a pas mesme nourriture deuant qu'après e-stre né Le poulmon estant deuenu plus rare, a besoin vsage des ana de sang tres subtil & delié, elabouré dans le bouïllo-stomoses des pant ventricule droit du cœur: c'est pourquoy Ga-vaisseaux du lien pense que le ventricule droit du cœur n'est faict cœur, c'est pour rien autre chose que pour le poulmon: & come le poulmon.
Aristote a remarqué le premier, les animaux qui n'ont poince de poulmon, n'ont poince aussi de ventricule droict au cœur. Mais au poulmo de l'embryo, plus espais, rougeastre & immobile, il neluy faut pas du sag delié & subtilisé, mais de gros & de mesme lui. Il n'y a q les ruisseaux de la vene caue seulement qui portet ce gros sang rouge. Mais comét est-ce quele sang pourra estre porté de la vene caue au poulmon, veu qu'elle n'a aucuns rameaux qui y voisent : Car le poulino n'a que trois vaisseaux en tout, qui sont, l'attere veneuse, la venearterieuse, & l'artere trachée. Nature donc icy par vn admirable artifice a faict yn trou à la vene caue pour aller dans l'artere veneuse qui luy est contigue, à fin que le sang peust libremétallet de l'vne en l'autre pour la nourriture & accroissemet de ce parenchyme charneus; telemet que l'artere veneuse ne sert au sœt? que de vene seulemét & peut estre puremet & simplement appellée vene tatà cause du seruice qu'elle faict, que de sa copositio & structure. Voila donc au vray à quoy sert ce trou

Liure VIII. de l'Anatomie

Opinio d' A **w**icenne de l'v/age des anastomoses.

si large & si ouvert, & quele est la necessité de cette si belle anastomose. Auicenne a confirmé cette demonstration de Galien. Le poulmon, dict-il, n'est que rouge au fœtus, pource qu'il ne respire poinst, & qu'il ne peut estre blanchy que par le message de l'air inspiré, partant il est nourry de sang rouge; c'est pourquoy Nature a faict un trou qui va d'un vaisseau en l'autre, qui se bouche aussi tost que l'enfant est né. Neantmoins cette ana-stomose ou abboucheure n'a pas esté seulement saicte pour nourrir les poulmons, mais aussi pour les ensecond Mage gendrer premierement. Caril est tout cerrain que les chairs de touts les parenchymes se font de sang amas-

des anaftomo-Ses pour la poulmens.

Troisiesme Vsage.

generatio des sé, pris & figé, & qu'il n'y a que les venes seules qui cotienent & portent ce sang rouge: Or est il qu'il n'y auoitaucuns conduicts de la vene caue au poulmon; Telemet qu'il a falu faire vn trou fort grand de la caue dans l'artere veneuse. I'y adiousteray encores vn troisiesme vsage de cette abboucheure & comunion de vaisseaux; qui est, afin que cette artere veneuse feust faicte&formee par la vene caue. Carvn vaisseau delié & veneux ne pouuoit pas naistre du ventricule gauche du cœur qui est tres-espais & tres-dense: & il faloit que ce vaisseau seust au ventricule gauche, & qu'il seust delié & veneux, afin qu'il receust promptement l'air quand nous le tiros par l'inspiratio, & qu'il chassalt les vapeurs sumeuses quand nous exspirons. Il a donc falu que la vene caue feust vnie auec l'artere veneuse; si bié que l'artere veneuse semble estre vn reiecton de la vene caue, & que sa premiere origine& naissance ne vient pas du cœur, comme le vulgaire se le faict accroire, mais du foye, par la continuité de la vene caue. L'autre commuion ou anastomose, qu'a l'aorteauec la vene arterieuse par l'etremise d'un canal, sert à ce que ie m'en vay declarer. Le poulmon du fœtus vit: Ila donc besoin d'esprit vital & de sang arterieux pour le coseruer & entretenir. Il n'y a que les seuls rameaux de la grade artere qui portet ce sang vi-

V fage du fecond canal.

tal. Or est-il qu'il n'y auoit aucuns coduicts qui allasset de l'aorte aux poulmos. Nature doc, pour ne frustrer & priuer les poulmos de leur viuifique ne ctar, a fait vn canal arterieux qui va de l'aorte en la vene arterieuse, par lequel vne partie du sang arterieux & de l'esprit vital est versée & portée en la substance des Aure vage. poulmons. Ie trouue encores yn vlage de cette conjonction, sçauoir est, afin que cette vene arterieuse print son origine de la grande artere. Car la vene du ventricule droict du cœur devoit estre arterieuse, c'està dire deuoit auoir vne tunique fort espaisse, ny plus ny moins que les arteres mesmes: Or la source des arteres est au ventricule gauche: donc la grande artere se prouigne, faict sortir & enuoye vn canal de foy au ventricule droict, pour faire & former la vene arterieuse: de sorte que la vene arterieuse est vn rejecton de grande artere, & l'artere veneuse, de la vene caue. Voila donc comment il va des vaisseaux des poulmons du fœtus; que l'artere veneuse sert de vene, & la vene arterieuse sert d'artere, & pour le regard de l'artere trachée elle se repose & ne sert encores de rien. Voila la vraye demonstration de ces deux conjonctions & anastomoses.

Refutation de la nouvelle demostration de Simon Pietre fort celebre Medecin à Paris, touchant l'vsage de ces deux anastomoses.

EXERCICE



R maintenant pour esclaircir dauantage la verité de la demonstration de Galien, ie veux examiner à la pierre de touche (comme lon dict) ce que quelques mo-

dernes ont escrit de l'ysage de ces deux anastomoses.

Pietre est d'opinion, que ces deux anastomoses sone plustost faictes pour seruir au cœur & à tout le corps, que pour la nourriture & vie du poulmon. Or voicy le sommaire de cette demonstration, qu'il expose en

Opinion de Pietre.

FEYHIY.

ces propres termes (carie ne les veux changer.) , C'est le premier dellein de Nature de redre touts , ses ouurages exquisement parfaicts: mais elle ne » peut pas toufiours atteindre à cette exacte perfe-,, ction de son ouurage, quand la matiere ny est pas », bien preparée & a vne autre disposition qui y re-, pugne: & Aristoteappelle cela vnenecessité hypo-, thetique & materiele. Mais quele necessité a con-, trainct Nature de faire ces anastomoses & abbou-, chements de vaisseaux? Tresgrande certes, & sans " laquele il est tres difficile de pouuoir entendre & " cognoistre l'histoire & la verité d'icelles. L'vsage & ,, l'action est la fin que Nature se propose quad elle ,, fait& produict quelque chose; & le but auquel vise , le medecin qui recherche & examine les ouurages ,, de Nature, duquel s'il ne tient copte ou s'il s'en el-, gare, toutel' Anatomie est incertaine, & l'inspectio ., &veuë des parties est obscure. Aristote dict souvet ,, que les instruments sont faicts pour l'vsage, & non onne se sers,, pas l'vsage pour les instrumets. De là vient que Gapas des instru. lien propose premieremet l'vsage, pour examiner qu'ils soi faits, sur iceluy la coposition & coformation de chasque mais on les,, partie. le commenceray donc a declarer l'vsage & faill pour s'en,, necessité des anastomoses des vaisseaux du cœur. ,, Le sang arterieux & vital va de la mere au fruict ,, par les arteres vibilicales, qui s'inferent és arte-,, res iliaques d'iceluy; & delà monte dans le tronc, de la grande artere, voire insques à son embous, cheure qui est en la base du cœur: mais il saut ne-, cessairement qu'il s'arreste là; pour ce que Nature " a mistrois valuules ou portillons pour bailler if-" sue libre au sang qui doit sortir, & la tenir fermée

, à celuy qui y afflue & vient de dehors. Nature a

, mis bon remede à cet empeschement & inconue-"nient: car voyant que ce lang elabouré & preparé , dans le ventricule du cœur de la mere, par la lon-,, gueur du chemin, deuoit estre propre & conue. 3, nable pour nourrir le poulmon, elle a donné or-,, dre qu'il feust reuersé en la vene arterieuse, qui est , destinée pour la nourriture du poulmon. Pour cet " effect elle a preparé vn conduict comun à la grade , artere & à la vene arterieuse, lequel on voit au des-, sus de la basedu cœur; & nous l'appellons anasto-"mose. Reste maintenant à demonstrer l'autre ana. ,, stomose. Nous auons mostré que le sang arterieus , receu de la mere, est tout employé à la nourriture "du poulmon; il faut maintenant declarer com-,, ment se peut engendrer le sang viuisique qui se " doibt respandre & distribuer à toutes les parties " dol'enfant : Car l'air n'est point porté par l'artere ,, veneuse au ventricule gauche du cœur , veu que " l'enfant ne respire point tandis qu'il est au ventre ,, de la mere: rien n'entre au cœur par la grande arte-"re; car les valuules qui sont tournées du dedans " vers le dehors ne laissent rien entrer. Donc le ven-,, tricule gauche du cœur n'eust de rien seruy, par " faute de matiere & pour l'incommodité des lieux, ,, siNature sans l'auoit appris de personne, ne se feust ", troudé vn chemin ailé, & n'eust faict certe autre a-" nastomose, qui surpasse toute admiration; laquele "va de la vene caue en l'artere veneuse, par laquele anastomose, le sang qui est superflu au poulmo, va " comodement & aisement au ventricule gauche du ;, cœur, où il s'elaboure, perfectione. & reçoit la mar-, q & le seau de la faculté virale; & de là se destourne " aussi tost en la grande artere contigue & voisine, ,, qui le distibue par apres à tout le corps. Pour moy ,, ie croy que cette demostration est tres vraye; que " cet ounrage des anastomoses & ce miracle de Na-" ture se raporte plustost au service & vsage de toutle

Liure VIII. del' Anatomie 244

,, corps, qu'à la commodité du poulmon seul & qui " pour lors est inutile. Et iene voy poinct de rai-" son pourquoy il failleplus de nourriture & desang s, au poulmon quandil est immobile & ne trauaille , que pour soy, comme au fœtus; quelors qu'il est , agité d'vn perpetuel mouuement pour l'office co-,, mun de la respiration, comme quand l'enfant est , né. Car si ces anastomoses estoient faictes en fa-, ueur du poulmon, il espuiseroit auidement ces , grands conduicts de tout tant qu'il y a de sang, lequel il tire seulement de la vene arterieuse es ,, personnes qui ont quelque peu plus d'aage. D'ail-,, leurs, cette absurdités'en ensuyuroit, que la facul-, té vitale du cœur du fœtus seroit oiseuse & sans ,, rien faire durant tout le temps qu'il seroit au ven-

, tre de la mere.

Voila la demonstration de Pietre, laquele pour l'abbreger, tend à prouuer deux choses. Premierement, que le conduict arterieux est faict pour verser dans le poulmon seul, le sang arterieux & vital que l'enfant tire par les arteres vibilicales; de sorte que son opinion est, que les deux arteres vibilicales ne sont pas faictes pour tout le corps, mais pour le poulmon seulement. Secondement, que les poulmons ne sont pas nourris du sang qui est porté par le trou de la vene caue en l'artere veneuse, mais que tout ce sang va au ventricule gauche du cœur pour seruir à la generation de l'esprit vital. Or combien ces deux poincts sont absurdes, tant s'en faut qu'ils soient seulement couverts de quelque masque de verité; ie le veux monstrer par le sentiment & par la raison, qui sont les deux plus seurs moyens pour iuger de toutes choses. Ie voy beaucoup de choses qui s'entre-dementent, & en trouue encores plus de fausses & absurdes, en l'vsage de cette communion qui se faict par le conduict arterieux de l'aorte en la vene arte-Contraditio rieuse. Car premierementil dict que ces deux ana-

stomoles.

Refutation de l'opinien de Pretre.

Romoses sont faictes pour servir à tout le corps & en la demenon pas en faueur & pour la commodité du poul fration de mon seul: puis apres en tout son escrit il dict que ce canal, qui va de l'aorte à la vene arterieuse, ne sert qu'au poulmon tant seulement. Il faloit qu'il dist ainsi, pour faire que sa demonstration s'entretint bien & feust valable. De ces anastomoses, celle qui va de la vene caue à l'artere veneuse, sert à tout le corps: & celle qui va de l'aorte à la vene arterieuse, n'est que pour nourrir le poulmon seulement. Il y a donc icy vne contradiction toute evidente & oculaire. le laisse à dire combien mal & improprement il appelle anastomose, ce conduict & canal arterieux: Car Aristote tient que c'est chose indi- il applique gne d'vn Philosophe des amuser aux paroles. Ga- d'Anastomo. lien a bien efté d'aduis qu'il se faisoit plusieurs Ana se pourfigue stomoses de venes & arteres. Et dans le mesme au-fiercecon-Reur, Anastomose signifie autant que ouverture de duict. l'orifice ou extremité d'vne vene ou d'vne artere; & il appelle Medicaments Anastomotiques, ceux qui ont la force & faculté d'ouurir ces orifices. On peut aussi predre le mot d'Anastomose, pour dire vn conflux & amas d'humeur, qui se faict par l'ouverture mutuele des vaisseaux. Aristore au liure Du Monde, vse encores autrement du mot d'Anastomose. quandil dict axearos aresopopuros, que Budé a tourné en Latin, Oceanus in fauces sese comprimens : c'està dire, l'Ocean se reserrant & faisant vn destroict. Mais de bailler le nom d'Anastomose au tuyau, ou conduict, ou vaisseau mesme, c'est vn monstreen Grammaire, en Philosophie, en Medecine. Voila les propres termes dont il vse : Pour cet effect elle a prepare un conduiet commun entre la grande artere or ta vene arterieuse, lequel on voit au dessus de la base du eœur; & nous l'appellons Anastomose. Voyez ou l'em-porte le desir de la nouueauté. Mais cela est de bien moindre importance que ce qui s'ensuit. Il escrit

que le sang arterieux que l'enfant tire par les arteres vimbilicales, est tout employé à la nourriture du poulmon, & que ces grosses & insignes arteres sont Pietre pense faictes pour le poulmon seul. Qui est la plus grande mal que les ar absurdité du monde. Fueilletez les escrits de touts teres ambili-les Grecs, Arabes & Latins, vous trouuerez parsent qu'au rout le corne & non neur le route et pour

tout le corps & non pour le poulmon seul. Tout seul poulmo. l'enfant, & non pas le poulmon seul, transpire par ces arteres & tite l'esprit de la mere. Donc l'vsage de ces arteres est commun & pour tout le corps. Ce que l'admirable Hippocrate a declaré aux li-ures De la nature de l'enfant, & De l'enfantement de huich mois; en ces termes: Au milien dela chair est le nombril, par lequel l'enfant transpire 🖝 L'ojage des as prend accroissement. Or les arteres ne tirent elles pas

mun.

teres imbili-l'air quand elles se dilatent, & ne poussent elles pas cales estcom- les vapeurs fumeuses quand elles se resserent? Il se faict plusieurs anastomoses & ouvertures des arteres aux venes: Donc l'air va des arteres aux venes, & non pas des venes aux arteres. Galien aux 4. & 6. Des parties malades, au liuret De l'vsage du pouls, & au commentaire sur la 6. partie du 6. liure Des maladies vulgaires, enseigne que la transpiration se faict par les arteres & non par les venes : & au 1. liure De la semence; Le trou des membranes (dict il) -aupres du nombril est tousiours ouvert pour bailler pas-Sage au sang & à l'esprit : car le sang influe des venes, · D'esprit influë des arteres auec un peu de sang delie, subtil & chaud. Que peut-on dire plus clairement & ouvertement que cela? Auicennea esté de la mesme opinion, & toutes les escholes des Grecs & des Arabes ne retentissent d'autre chose. Ces opinions & arrests de ces grands personnages rienent & ont tousiours tenu lieu de loy en nostre endroid. Pietre est le premier & tout seul qui en ce subiect argue de saux l'auctorité de l'anciene doctrine. Il

n'est donc plus question d'alleguer d'auctoritez contre luy, il le faut combattre de viues & fortes raisons. C'est vue maxime d'Aristote, que touts les animaus viuants tirent de l'air, & le renuoient dehors. Car come la flamme réfermée en vn lieu estroict & n'ayant aucun air pour s'esuenter, s'estouffe incontinent; de mesme nostre chaleur naturele s'esteinct, si elle n'est esuentée d'air comme auec vn esuentoir. Or cette spiration & esuentement, (que les Grecs appellent IIvon, Pnoe, ou IIvoia, Pnaa, c'est à dire Doublespira-Spiration ou Soufflement) est de deux sortes : L'vne insensible & imperceptible, queles Grecs nomment Samon, Diapnoé, c'est à dire Transpiration, qui a accoustumé de se faire par les arteres & souspirauls non apparents, ou pores. L'autre est sensible & apparente, qui se faict par des conduicts & passages fort ouverts & aisez à voir ; Galien l'appelle aramon, Anapnoë, c'est à dire, Respiration ou Halene. Il est tout certain que l'enfant ne respire poin & Le fatus ne au ventre de la mere, pour ce qu'il ne le doibt, ny ne le peut, comme il sera prouue en la question suiuante. Il transpire donc: ce qui ne se faict ny par la vene vibilicale, ny par fouraque ou pissotier; il faut donc que ce soit par les deux arteres. (Car nous ne recognoissons que ces quatre vaisseaux au nombril.) Partant cet vsage des arteres ymbilicales est commun à tout le fœtus, & non particulier au seul poulmon. Or de plus, la veuë mesme descouure & nous enseigne que les arteres contienent non seulement de l'air (comme pensoit Erasistrate) mais vn certain esprit vital & du sang arterieux. Ce sang arterieux que l'enfant tire par les arteres ymbilicales, n'est il pas faict, destine & disposé pour entretenir la Lesang areavie& conseruer la chaleur naturele de tout l'ébryon? rieux n'est La substance rouge, espaisse & immobile du poulmo pas employé at-elle besoin de tat de sag arterieux&si subtil? Si vne tout à la seule vene (qu'on appelle la nourriciere de l'enfant) du poulmon.

OOo ij

Liure VIII. del Anatomie 948 suffit pour nourrir tout l'enfant; pourquoy vne seule petite artere ne serat-elle suffisante pour nourrir & entretenir chaudement le poulmon? Or Nature a faict deux arteres vibilicales, fort groffes & infignes, qui espandent vne infinité de rameaux parmy la secondine, appellee chorion. D'ailleurs, si ce sang que l'enfant attire par les atteres vinbilicales est tout employé à la nourriture du poulmon, voicy les absurditez qui s'en ensuiuront; Que le poulmon n'est pas nourry de sang semblable à luy, ny qui soit pur: parce que les arteres ymbilicales versent le sang dans les rameaux iliaques & de là dans le tronc de l'aorte: partant le sang arterieux de la mere se messera auec le sang arterieux de l'enfant, qui se faict, comme dict Pietre, dans le ventricule gauche du cœur & de là est versé dans les tuyaux de l'aorte, ainsi l'vn incomodera l'autre: Il y aura toufiours deux mouuements cotraires tout enséble en ce vaisseau, sçauoirest le mouuemet du sang motant des iles au poulmo, & dusang arterieux descendant du cœur aux cuisses: Et comme nous confessons bié que cela se sai a par-

fois aux euacuations critiques & aux braues essais & efforts de nature, aussi nions-nous qu'il se face tousiours. Ostons donc cette erreur de nos esprits, & recognoissons que les deux arreres ymbilicales sont faictes pour tout le corps, & non pour le poulmon tout seul. Venons maintenant à l'vsage de l'autre a-

mastomose. Pietre est d'aduis, que la vene caue 2 va V lage dela seconde Ana. trou qui va dans l'artere veneuse, afin que le sang soit stomose resu- verse dans le ventricule gauche du cœur pour engen-

drer l'esprit vital; & ne veut recognoistre que ce trou serue à nulle autre chose. Mais pour moy ie tiens auec Galien, qu'ila esté faict pour engendrer le poulmon & pour le nourrir. Car si du sang porté par la vene caue, il se fait vne nouvelle generation de l'es-

prit vital dans le ventricule gauche du cœur, comme Pietre le tient pour tout asseuré, qu'estoit-il besoin

Raifompremiere.

de ce trou ? la vene caue ne s'ouuret-elle pas au cœur par vne fort grande bouche qui verse le sang dans le ventricule droict comme dans vn bassin ou vne ci-Rerne? Pourquoy le sang ne serat-il cuict là dedaus & ne passerat-il aussi tost dans le ventricule gauche comme feroit vne sueur par les pores & trous de la cloison qui est entre les deux ventricules, pour y receuoir le seau, la marque & la forme d'esprit vital? Ce sang sera plus pur&net ayant esté desia subtilisé& affiné dans le ventricule droict, que s'il estoit versé de la vene caue par cette anastomose dans le ventricule gauche du cœur. Partant ce trou n'estoit aucunement necessaire pour la generation de l'esprit vital; mais bien fort pour la nourriture du poulmon. Dauantage, c'est vn axiome de Medecine& de Philo Raison (esophie, repeté vne infinité de fois par Galien, Que ia conde. maisil nese faice aucune elaboration à perfection, que la preparation ne la precede : Ainsi l'esprit animal est preparé dans le rets admirable ; la Semence est esbauchée dans les vaisseaux Spermatiques entrelacez auec admirable artifice; le sang est aucunement commencé dans les venes du mesentere: la preparation de la troissesme concoction se fait dans les petites venes de chasque partie. Or si selon la supposition de Pietre, le sang est versé de la vene caue en l'artere veneuse qui est tout ioignat, & de la dans le ventricule gauche du cœur, où est-ce que ce sang là sera preparé & affiné? Il y eust eu plus d'apparence de dire (si tant estoit qu'il falust admettre cette nouvelle generation d'esprit vital au fœtus) que la vene caue versele sang dans le ventricule droich, & se prepare là dedans, puis qu'il n'y a nulles membranes ny valuules qui l'empeschent, & que la cloison d'entre les deux ventricules est toute pertuisée d'une infinité de pores. Car tous le doctes sont d'accod que le ventricule droict est resissemerai destiné pour preparer l'esprit vital. De plus, il est son.

O Oo iii

tout certain que l'esprit vital a double matiere, squuoir est l'air & le sang : Or ce n'est pas l'aduis de Pietre que l'air voile au cœur, veu que l'enfat ne respire bas au ventre de la mere: comment donc sera-ce que cer esprit vital sera engedré & conserué? Il laguira & s'esteindra sans doubte manquant de nourriture qui luy soit propre. Car (comme dict le diuin vieillard Hippocrate au liure De la nature de l'enfant) rout ce qui est chaud se nourrit de froid modere. A la verité la transpiration est bien bastante pour conserver vne petite chaleur, mais pour engendrer de l'esprit vital sans discontinuation és animaux qui ont du sang, il y est requis beaucoup d'air, qui ne peut estre fourny que par la seule respiration. Mais poursuiuons plus oultre contre ces calomniateurs de Galien. Si nous admettons cenouuel vlage de ce trou, & accordons qu'il ne serue seulement qu'a passer le sang de la vene caue par l'artere veneuse pour aller tout dans le ventricule gauche du cœur, de quel sang se nourrira le poulmon? Ouurez nous-y vn chemin; baillez nous vne vene du poulmon? Desia selon vostre aduis toute cette artere veneuse est occupee & employee à porter le sang au cœur : Et la vene arterieuse porte seulement l'esprit vital & le sang arterieux, qu'elle reçoit de l'aorte par son petit canal. Le poulmon demeurerat il sans nourriture? Vous respondez qu'il se nourrit du sang arterieux de la mere, & que les deux arteres ymbilicales sont faictes pour celà. Mais, ne sauez vous pas bien que toutes les parties ont besoin de double sang, sçauoir est du veneus & de l'arterieux : Le veneus se transmuë en la substance de chasque partie par vraye assimilation : l'arterieux est dedié pour conseruer, refaire & entretenir la chaleur naturele fuyarde de chacune des parties. l'accorde bien qu'vne portion du sang arterieux maternel est portée par le canal arterieux au poulmon pour luy bailler vie & conseruer sa chaleur na

Quatrieme

turele; mais ie nie que le poulmon s'en nourrisse. Car le poulmon de l'enfant au ventre de la mere est bien plus dense, plus espais & plus pesant, qu'apres qu'il est né: & par consequent il faut qu'il soit nourry de plus gros sang & plus espais. Car c'est vne maxime tousiours vraye sans exception, Que nous sommes nourris de choses semblables à nous. Et cependant vous renuersez cette loy de Nature sens dessus dessous auec vostre nouvelle demonstration; pour ce que vous baillez de plus subtilsang au poulmon rouge, pesant & espais de l'enfant, qu'à celuy de la mere lequel vous ne voudriez pas nier qu'il ne soit blanchastre & plus rare que celuy de son enfant. Car le poulmon de la mere est nourry de sang subrilise & affiné dans le ventricule droict du cœur & porté par la vene arrerieuse : & vous soustenez opiniastrement que le poulmon de l'enfant n'est nourry d'autre sang que de l'arterieux elabouré dans le ventricule gauche tres-bouillant du cœur de la mere, & porté par les arteres ymbilicales, & ce pour recompenser l'incommodité qu'a le poulmon d'estre immobile. Il y aicy vne contradiction toute euidente. Vous confessez que le poulmon de l'enfant né est plus delié en la demon-& rare; & qu'il l'a plus espais tandis qu'il est enco-fration du res au ventre de la mere: & toutesfois vous nour sieur Pietre. rissez cettuy cy plus espais, de sang aeré, spiritueux & arterieux; & celuy-là plus rare & mince, de sang plus gros & espais. Quád vous vous aidez de l'aucto rité de Galien pour asseurer que le poulmon se faich & engédre de l'escume du sang; & que par consequét il doibt estre nourry de sang subtil & arterieux; vous ne voyez pas que ce passage se doit entedre du poulmő de l'animal desia né: car le poulmő du sætus n'est ny escumeus ny bláchastre, mais rouge, pesant & espais: &no seulemet le poulmon des fœtus, mais aussi celuy des enfants nouveau nez est pesant & rongea-OOo iiij

streidelà viet qu'il y en a tout plein qui estouffent vi Le poulmon desenfants à peu apres qu'ils sont nés, pour-ce que le poulmonne eft reuge.

nouveau nez s'ested pas libremet, ou a cause qu'on les couche mal sur le dos & que le poulmo y porte mal à propos, où à cause de la copression de la poictrine il faut doc te-nirla teste haute aux petits enfats à sin que le poulmo qui est fort pesant, cede ce obeille plus aisement à la compression & dilatation de la poictrine. Ceux qui meurent ainsi estouffez, si on les ouure, on leur trouuera les poulmons pleins de gros sang, & couverts. de rouge fort chargé. Oyez Galien descriuant exachement le poulmon du fœtus au 6. chap. du 15. De l'vlage des parties, qui est le liure où il traice expres fement l'histoire du foctus. Pourquoy est-ce que l'enfant, deuant que de naistre a le poulmon rouge; E) non pas blan-chastre, comme quelque temps apres qu'il est né ? Pour ce qu'il est nourry de sang porte par des vaisseaux qui n'ont qu'une simple tunique. Puis il adiouste, Quand l'animal commence à respirer, il se remue sans cesse, ce qui faict que le sang affine par l'esprit, par son double monuement deuient encores plus delié qu'il n'estoit & plus mollet, & comme escumeus, c'est pourquoy la chair du poulmon, de rouge, pesante & espaise, devient blanche, legere & rare. Que se peut-il dire de plus clair ni de plus manifeste que cela? La chair du poulmon du fœtus est rouge, pesante & espaisse, & apres qu'il est né elle devient plus rare & comme escumeule: Il faut donc du lang rouge & vn peu plus elpais pour le poulmon du foctus: Ce sont les seuls ruisseaux de la vene caue, & non pas les tuyaux de l'aorte, qui portent ce sang: Or il n'y auoit aucuns conduicts allants de la vene caue aux poulmons. Nature donc a faict cette admirable anastomose pour la nourriture du poulmon. Voila, Pietre, comment il faloit philosopher : & ce que Galien dict de la nourriture du poulmon de l'ensant desia né, vous ne le devicz pas prendre du

poulmon du fœtus, ny l'y appliquer. Si vous ne cedez à ces raisons, qui sont vrayes demonstrations, ie vous appelle pardevant la Verité & à la veue mesme. Si vous ouurez & decoupez le poulmon du fœtus, vous trounerez touts les ruisseaux de l'artere venenle pleins de sang rouge & espais. Et dictes moy ie vous prie, d'où vient ce sang, sinon de cette bouche de la vene caue? Donc cette belle anastomose n'a pas esté faicte pour seruir à l'elaboration de l'esprit vital, mais bien pour engedrer, nourrir & faire croifire le poulmon. Vous voyez (docte personnage) comment il ne faict pas bon regimber contre l'aiguillon de la verité. Au reste, si vous pensez que l'ave dict quelque chose vn peu trop librement en ce mien discours, ie vous prie par la candeur & franchise de cœur qui est en vous, de ne le prendre en mauuaise part, & que vous me pardonniez cette liberté donci'ay viéà vous affaillir & impugner, suiuant la prerogatiue de la milice Philosophique. Ie doibs cela à Galien mon maistre; ie le doibs à la Verité que i'ay tousiours defendu & la defendray le plus courageulement qu'il me sera possible.

Nouvelle demonstration de l'vsage de ces anastomoses, par Fraçois Rous-set tres-docte personnage & Medecin du Roy.

EXERCICE III.

Rançois Rousset Medecin du Roy, personnage de grandereputation pour sa doctrine, subtilité & experience, ayant veu ces diuerses opinions nostres touchant l'vsage de ces anastomoses, m'escriuit qu'il auoit trouué vn

Liure VIII. del' Anatomie 954

Opinion de Roussetde Anastomo-

nouuel vsage tant de l'vne que de l'autre, & m'ennoya vne petite table que ie vous ay faict representericy. Il pense que ces deux anastomoses sont faictes. l'ejagede ces seulement pour porter l'air, le guider & addresser aux poulmons deuant qu'il arrive au cœur, & le messer auec le sang veneux & auec l'arterieux desia preparés dans le foye & dans la rate. Car comme és animaux nez, l'air externe ne va pastout crud au cœur, mais porté par l'artere trachée il est preparé en la substance rare des poulmons, & deuient propre pour s'allier auec le cœur : de mesmes en ceux quine sont pas encores nés, il faut necessairement que l'air interne ail. le pour le mesme effect aux mesmes poulmons, pour passer par leur estamine deuant qu'il luy soit permis d'approcher du cœur. De plus, la subtilité de cerair & le mouvement du tressaillement du cœur apporte par necessité cette commodité aux poulmons, que leur chair & les vaisseaux internes du fœtus qui doibt naistre s'accoustument à se rendre obeissants aux mouuements alternatifs & reciproques qu'il faudra qu'ils sentent apres qu'il sera ne: car cet air amplifie les passages qui sont là, & qui doinent par apres estre necessaires aux vagissements & à la voix. Donc ces deux anastomoses au fœtus, & la trachée en ceux qui sont nés, sont comme Castor & Pollux, l'vn desquels venant à viure, le destin de l'autre poste qu'il meure.

AV PETIT ENFANT

OVI DOIT NAISTR

OVIEST DESIANE,

Reposent Tranaillent 1. La secondi- 1. Le ventri cule, & laSe ne: &le ven tricule ne condine tra uaille. faict rien. 2. Les vais- 2. Les vaisleaux du noscaux du me bril; & les sétere: & les vaisseaux du vaisseaux du mesentere nombril trauaillent. sot or seux. 3. L'ouraque; 3. L'Oure-& l'Ourethre: & l'outhre demeuraque trare oiseuse. uaille. 4. Les Ana- 4. Latrachee stomoses du artere; & cœur; &l'ar- les anastotere trachee moses tra-

cesse.

Reposent Tranaillent 1. Le ventri-1. La seconcule : & la dine ; & le secondine. ventricule ne faict rien. trauaille. 2. Les vais- 2. Les vaisseaux du me seaux du fentere : & nombril; & ceux du no- ceux du me sentere trabril font oiseux. uaillent. 3. L'ourethre; 3. L'Oura-& l'Ouraque;&l'Ou que demeu- rethre tra-

re oileux. uaille. 4. La tra- 4. Les anachee arre-**Itomoles** re; & les adu cœur: & nastomoses la trachee cessent.

Exposition de la table precedente.

uaillent.

Donc tout ainsi que des trois premiers, sçauoir est de la secondine, des vaisseaux du nombril & de l'Ouraque, auec les autres trois premiers qui sont à l'oppolite, sçauoir est le ventricule, les vaisseaux mesaraïques,&l'ourethre; l'operatio vne & melme auec chalcun son consors ou vicegerent, & commune & correspondante en diuers temps, est necessaire en vne mesme chose pour la vie, & le repos d'vn chafcun d'iceux apres auoir accompli sa mesme charge, se correspondant aussi en diuers temps; De mesme ce quatriesme & dernier couple, (qui sont comme mutueles & reciproques lieutenantes les vnes des

antres scauoir est les anastomoses du cœur, & la trachée artere, qui se correspondent l'vne à lautre, pour sernirà vne mesme chose tres-necessaire pour la vie, a aussi vne mesme operation & mesme repos, mais nonpas en mesmes téps. Car puisque la trachée artere du fœtus cessate auvetre de la mere, on nesçauroit rien trouuer en tout le corps qui face là dedans au lieu d'elle l'office necessaire pour la vie, horsmis ces anastomoses du cœur, qui à la verité trauaillent lors, mais doiuent cesser & sereposer incontinent apres l'enfantement, pource que la trachée s'auance pour agir & trauailler à son tour : Il s'ensuit que ces anastomoses seruent auparauant à la mesme choseau ventre de la mere, que fera l'artere trachée (comme touts les Docteurs en sont d'accord) vn peu apres l'accouchement ; sçauoir est pour porter l'air aux poulmons de l'enfant, de quelque part qu'il viene. Carl'operation, ou pour mieux dire, le ministere, service & vsage de l'artere trachée en ceux qui sont nez, sans difficulté & controuerse, c'est de receuoir & porter l'air externe aux poulmons afin qu'ils le preparent deuant qu'il arrive au cœur, qui a besoin d'air ainsi alteré & changé. Donc la vraye charge & office de cesanastomoses aussi, qui ne leruent seulement qu'à l'enfant non encores né, ce sera de porter le melmeair, mais qui pour lors est interne & vient de la matrice de la mere par la Secondine & par les vaisseaux du nombril, aux mesmes poulmons du petit fœtus, afin qu'ils le preparent pour le cœur. C'est là l'opinion de Rousser, qui soustient seulement ce poinct, que ces anastomoses sont destinees & faictes pour porter seulement l'air aux poulmons, & que le petit enfant respire par icelles; & que les poulmons se meuuent pour engendrer de nouueau de l'esprit vital. Mais quant à moy ie tiens que l'enfant à naistre ne respire pas : mais transpire seulement, comme ie prouueray en la question sui-

Opinion de Rousser refutée.

uante & poséle cas qu'il fallust que l'air feust portéaux poulmons, ie ne pense pas qu'il feust besoin de si grandes & insignes anastomoses pour cer esfect. Car puis qu'aux animaux parfaicts & qui ont voix, la seule artere trachée suffit ; pourquoy vne seule anastomose ne seroit-elle suffisante au fœtus encores imparfaict & fans voix? Il y eust eu plus d'apparence de dire que l'vne de ces anastomoses estoit faicte pour porter l'air, & l'autre pour porter le sang. D'auantage, s'il n'y a seulement que l'air qui soit porté par ces anastomoses aux vaisseaux des poulmons, pourquoy est-ce qu'on voit du sang tout rouge en l'artere veneuse; & du sang arterieux & spiritueux en la vene arterieuse? De quel sang sera nourri le poulmon rouge & fort espais? La transpiration qui se faict par les arteres & par les pores & passages insensibles suffit au petit enfant pour conseruer entretenir & recreer le peu de chaleur qu'il a. Concluons donc que toutes les deux anastomoses ont esté faictes premiemierement & principalement pour engendrer & pour nourrir le poulmon, pource que come le poul-mon de l'éfant qui n'est encores né, est tout autre en couleur, grosseur & densité, qu'apres qu'il est né, aussi luy faut il tout vne autre sorte d'aliment.

Sçauoir sil enfant respire au ventre de la merc, & s'il a besoin de l'aide & service du poulmon.

QVESTION XXVI.

E discourray particulierement & expréssement de la nature de la respiratio, au liure suivat: il suffira de noter icy en passat, que Galié au cométaire qu'il a faict sur le liure d'Hippocrate Du regime de santé, definit la

Liure VIII. del' Anatomie respiratio, quad l'halene entre dedas & sort dehors

par la bouche; Si bien qu'il faut necessairement

Lefatusne respire pas. re feulement.

pour respirer, que le thorax se dilate & se reserre. & queles poulmons se meuuent. Partant si ie prouue que l'enfant au ventre de la mere ne tire poince l'air par la bouche, & que ny ses poulmos ny sa poictrine n'ont aucun mouvement, il s'ensuivra qu'il ne remais transpi- spire pas, mais qu'il transpire seulement. Aux animaux qui ont du sang & beaucoup de chaleur, il faut deux choses pour conseruer & entrerenir leur faculté vitale, sçauoir est la respiration & le pouls: mais aux imparfaicts qui n'ont poinct de sang & fort peu de chaleur, le seul pouls des arteres & la transpiration leur suffit pour viure. Ainsi les insectes, & ceux qui viuent tout l'hiuer mussez dans leurs cachettes, transpirent seulement & ne respirent point. Ainsi les semmes qui ont suffocation de matrice, qui ont la chaleur du cœur debile, languide & affeblie par l'exhalation veneneuse de la semence, viuent quelque temps sans respirer, & on en à beaucoup porté pour mortes au tombeau, qui estoient encores en vie. Pource que le sœtus a peu de chaleur & que deuant que de naistre il est en la matrice comme vn animal imparfaict; il a alles de la transpiration seulement : partant il n'hale-ne poinct par la bouche, & ne s'aide ny du thorax ny des poulmons. D'auantage la respiration se fait pour le cœur seul, à fin que l'air comme vn esuentoir, rafraischisse, purge, nettoye & renouvelle la substance des esprits, quiloge dans le ventricule gauche du cœur tres-chaud & bouillant. Or il ne s'engendreaucuns esprits vitaux au fœtus, comme le prouverai incontinet. Il n'a donc pas besoin de respiratio: car la sage Nature ne faict iamais rien sans cause finale, qui est celle qui faict aller toutes les autres. Doc le fœtus ne respire pas, pource qu'il ne le doibt pas& n'en a que faire. Car estant enclos auventre de la me-

Le fœtusne peut ni ne doibt respirer.

re, & enuelope de tayes, s'il ouuroit la bouche pour halener, auec l'air il humeroit aussi les eaux dans lesqueles il est comme en vn bain sans en estre en rien interesse ; & des le premier traict il seroit indubitablement sussoqué tout de mesme que ceux qui se noyent en vne riuiere. Adioustés qu'il n'y à aucun air qu'il puisse tirer par la bouche, car il n'y a nul espace en la matrice qu'il ne l'emplisse tout, & l'orifice interieur de la matrice est si iustement fermé, qu'il n'y sçauroit seulement entrer aucune haleine. D'abondant, & la substance des poulmons & leur couleur baillent affez à cognoistre qu'il n'entre aucun air par la bouche ny par les narines : car touts les animaux qui tirent de l'air par la bouche, ont le poulmon blanchastre & rare: Or le poulmon du fœtus est rouge & espais, & se nourrist de gros sang qui luy est porté par les vaisseaux qui n'ont qu'vne simple tunique : Donc l'enfant ne respire pas en la matrice, pource qu'il ne le doibt, ny ne le peut, Rousset obiecte, qu'il va grande quantité d'air aux poulmons par toutes les deux anastomoses, qui faict dilater & comprimer la poictrine. Mais si cela estoit vray, il s'ensuivroit Argument que la poictrine se mouvroit suivant le mouve-de Rousset, ment du poulmon: la le poulmon empli & ensté Response. de l'air qu'il auroit tiré, feroit dilater la poictrine;& quand il se desensleroit en rechassant l'air dehors, il la seroit rabbaisser & resserrer: par ainsi la poictrine ne s'empliroit pas à cause qu'elle seroit dilai ée; comme font les soufflets; mais se dilateroit & enfleroit à cause qu'elle s'empliroit, comme font les oires & cornemuses. Qui est la chose la plus absurde du mode, comme Galien le monstre en vne infinité de passages: car le poulmon suit le mouvement de la poictrine, & semeut de peur qu'il n'y ait du vuide, comeie declareray plus amplemet au neufiesme liure. Et certes il n'est pas simplement & absolument ne-

Liure VIII. de l'Anatomie 960

cessaire pour viure que la poictrine s'estende & sere.

Lavespiratio m'est pasable. lument necef. faire pour la

respire.

Raifon.

tire: car les animaux qui semusset en terre, & quelques femmes viuent sans mouuoir la poictrine. Doc la respiration n'est pas necessaire au fœtus. Neantmoins quelques-vns ont voulu dire que le fœtus ref-Que l'enfant pire comme font les Vrinateurs ou Plongeurs qui demeurent quelques heures au fonds de l'eau; car y ayant demeuré assez long temps, il reuienent dessus touts gais & chargez de ce qu'ils ont voulu pescher. Pourquoy (disent ils) l'enfant tout chaudelet dans le ventre de sa mere n'en pourrat-il faire autant ou plus, estant aucunement aidé en cela par l'artere trachée; puisqu'vn pescheur tout entroiduré tire de soy meime de l'air par la bouche, estant renfermé & enuironné d'eau de toutes parts? Ils confirment cela par le tesmoignage de quelques grands personnages. Juctoritez. Hippocrate au liure De la nature de l'enfant, Premierement (dict il) la firation est petite, & il vient peu de sang de la mere: mais quand la spiration deulent plus force elle tire plus de sang er le faict venir en plus grande quantité en la matrice. Galie au liure des parties malades; si le cœur est prine derespiration (dict-il) il faut necessairement que l'homme meure tout su si toft. Et le fœtus n'estce poinct vn homme? Dauantage les femmes grofses sentent remuer leur enfant d'vn mouvement animal; pourquoy donc le cœur & le poulmon n'aurotils poinct de mouvement? Donc come l'enfant qui commence à se remuer aux premiers mois, on ne nie pas qu'il ne se remue, de mesme encores qu'il respire obscurement & imperceptiblement, il ne faut pas

pour cela laisser de dire qu'il respire. Galien au 4. liure Des causes du pouls, dict que les femmes grosses ont le pouls plus grand, plus dru & plus viste, que quand elles ne le sont pas; pource qu'alors elles sont contrainctes de respirer & pour elles & pour leur enfant. Mais tout cela prouue seulement que l'enfant transpire & non pas qu'il respire : car quand on respire, la poi drine s'ested & se retire, & on tire l'air par solution; la bouche & par les narines : Or nous auons desia prouue que l'enfant ne remue aucunement la poi-Arine, ni ne tire aucu air par la bouche: l'air est porté par tout le corps auec le sag spiritueux par les arteres vmbilicales; & il se fait plusieurs anastomoses des arteres aux venes, d'ouvient que quand les arteres sont liées, l'animal ne meurt pas tout aussi tost.

Sçauoir si la faculté vitale procreatrice des esprits, est oiseuse au fætus, & silecœur se meut par sa propre force & vertu? Paradoxe.

OVESTION XXVII.

E veux icy examiner vne doctrine nouuelle & paradoxe, touchant la vie du fœtus, c'estadire, Coment il exerce les facultez vitales. Peut-estre que de prime face elle semblera absurde à plusieurs, mais apres l'auoir bien considerée, ils trouveront qu'elle est appuyée sur de si fortes raisons, qu'il est impossible de la renuerfer. Le paradoxe est tel. Les poulmons & le cœur ne sont Le paradoxe nullement necessaires au fœtus pource qu'il faiet ses fon-que la faculctions de vie sans l'action officiale du cœur & des poulmos, té vitale du, Si ie prouue cecy, voilà renuersée toute la doctrine tourest oises d'Aristote & des peripatetiques, touchant la principauté du cœur, La preuue & demonstration de cette nouvelle opinio sera toute prise des raisons & maximes de Physique & de l'Anatomie. Aristote met Demonstratrois facultés de l'ame, qui sont la vegetatiue, la sensitiue, la raisonnable: les Medecins en mettent trois aussi; mais ils les appellent autrement; sçauoir est, la naturele, la vitale, l'animale. Les Peripatetiques ne font poince de distinction entre la faculté vegeta-

en l'auctrice, nutritiue & procreatrice; de mesme A-

La faculté vegetatime eft distinguée de la vitale des Medecins.

ristoteau 2. liuce De l'ame, est d'aduis que ces mesmes facultez servent à la vegetative luy sont subalternes & dependantes. La vegetative est propre à toutes choses animees; car tout ce qui est animé, prend nourriture. Mais cette faculté que les mede. cins nomment vitale, qui engendre les esprits, & paroist en la respiration & au pouls; elle ne se trouve poinct aux plantes ny aux animaux sans sang, pource que leurs esprits estant fort froids, gros & espais, ne reçoiuent ny ne sentent presque aucune diminution. Maisaux animaux plus chauds, ila falu qu'il y eust comme vn foyer & braisier, afin que la chaleur fuyarde de chascune des parties feust renouuellée & entretenuë en son estat par l'influece d'vne autre substituée en sa place. Or ce ne ctar viuifique, c'est l'esprit vital, & le cœur, qui est la source & le principe du chauld & de la vie, par son admirable mouuement comme d'vn Euripe, l'engendre sans celle de sang & d'airmeslez ensemble. Voicy les raisons qui m'induisent à croire que cette faculté vitale des Medecins n'apparoilt poinct au fœtus, & que son cœur ne se meur aucunement par sa propre & intrinseque faculté, & que neantmoins il peut viure. Le cœurse remue pour engendrer des esprits vitaux & les verser de son ventricule gauche, comme d'vne fontaine viue, dans les ruisseaux de l'aorre, pour reparer & entretenir lavinacité suyarde de chascune des parties du corps. Voilala cause finale de ce mouuement perpetuel, & pourquoy il est necessaire. Or nuls esprits vitaux nes engendrent dans les ventricules du cœur du fœtus, & l'esprit vital ne va poinct du cœur de l'éfant en ses arteres: Donc le cœur du fœtus n'a aucun mouuement, & neluy est nullement necessaire. La majeure proposition porte sa verité sur son frot, & est assez claire par la lumière de nature. Car qui ne voit que

Raison pre-

les deux matieres de l'esprit, qui sot l'air &le sang sot attirées das le cœur par la diastole ou distation? Sçauoir-est l'air par l'artere veneuse das le vetricule gauche; & le sag par la vene caue das le droict? & que par la systole ou cotraction les vapeurs fumeuses, qui sor les excreméts des esprits, sont purgées & vuidées, & l'esprit vital est poulsé das les tuyaux de l'aorte come das des canaux & coduicts? De sorre qu'il semble que le cœur n'a que cette seule actio officiale d'égendret des esprits par son mouuement perpetuel. Voicy la preuue de la mineure. L'esprit vital s'engedre d'air & il nes encende sang messés enséble. Ces deux matieres ont besoin dre nul esprit de preparatio deuar que d'estre portées au cœur. L'air vital aufade neuratquelque peu de téps en la substace dupoulmony reçoit vne qualitéfamiliere & approchate de l'esprit naturel & intrinseque. Et quant au sang, il se prepare das le ventricule droict, que l'o appelle veneux & sanguin. Au fœtus il n'y any air qui aille en quantité à les poulmons; car l'artere trachee ne faict rien qui soit; & n'y a aucun sang non plus qui soit versé dans le ventricule droict. Et par consequent il ne se peut faire aucun esprit vital au fœtus. La composition & structure des vaisseaux du fœtus monstre tout euidemment qu'il ne va ny air ny sang aux ve tricules de son cœur; car ces vaisseaux s'vnissent & abbouchent, scauoir est la vene caue & l'artere veneuse par vn fort grand trou; lagrand artere & la vene arterieuse par l'entremise du canal arterieux. Partant la vene caue du fœtus ne verse pas le sag dans le ventricule gauche du cœur, comme elle faict quand il est né; mais elle l'enuoye dans l'attereveneuse par cetroulà pour nourrir le poulmo. L'artere veneusene porte del'air, mais du sag espais, & l'aortene puise pas de l'esprit du cœur, mais des arteres vinbilicales, & puis le reuerse en la vene arterieuse par le canal qui est entredeux. Quesi l'espritvital ségédroit au verricule gauche du cœur, q seroit il besoin de ce;

PPp ij

seau qui se va espadre parmy toute la chair des poulmos; sçauoir est la vene arterieuse? Certes cette demostration est tres forte & valable, la force & effect de laquele ne sçauroit estre bien entendue ni coprise de personne, s'il n'est bien versé en l'Anatomie; car elle depend tout à faict de la demonstration oculaire. & de la preuue des sens. Ie la veux encores appuyer d'autres raisons. Cette forge commune Raifon see- des esprits n'est nullement necessaire au fœtus : Car les deux arteres vibilicales luy fournissent du sang arterieux & des esprits vitaux tres-purs, & à suffisance. On ne sçauroit rien trouuer de forquit ni faict à la volée & sans cause, en tout le bastiment du corps Pourquoy donc est ce que Nature a faict non pas vne, mais deux arteres vmbilicales, & encores bien grosses, s'il se deuoit engendrer de nouueau sang arterieux dans le cœur? Vous direz que ce sang arterieux de la mere est inutile, & qu'il n'est passi propre pour la vitalité du fœtus, & que partant il a besoin d'estre cuict de rechef dans le cœur. Mais monstrez nous vn chemin par où ce sang arterieux puisse passer pour aller dans le ventricule gau-

Lefatus n'a aucun befoin de nouneaux esprits vitaux.

che du cœur. Il ne sçauroit desia tout passer par la bouche de l'aorte; car Nature a mis trois valuules comme portillons à l'orifice de la grande artere, qui regardent du dedans en dehors; combien que ie suis bien d'aduis auec Galien qu'il entre quelque peu de sang dans le cœur pour luy bailler vie & nourriture. Il ira bien librement de l'aorte en la vene arterieuse par le canal qui est entre elles deux; mais il n'y a aucun passage pour aller de la vene arterieuse au cœur : Car les petites membranes de ce vaisseau sont ouvertes pardehors, & sermées par dedans, qui laissent bien à la verité sortir le sang. mais elles ne luy permettent pas de reuenir & de rentrer. Partant puis que ce sang arterieux ne quitte poince les arteres, & qu'il ne peut aller au ventricule gauche du cœur; nous ne pouuons admettre cette. nouuelle preparation. D'auantage, si cet esprit maternel & ce sang arterieux est propre & disposé Raison troipour nourrir le poulmon & conseruer sa chaleur siesme. naturele, comme veut Pietre, pourquoy toutes les autres parties du corps ne viuront elles pas aussi bien de l'influence & illustration du mesme esprit: ou si le cœur du fœtus engendre de l'esprit vital pour la vie, de tout le corps pourquoy ne l'estimerat - on bastant pour conseruer le poulmon qui est si petit; Partant le fœtus vit de sa vie propre & particuliere; mais il n'engendre pourtant poinct d'esprits nouveaux,& nes aideny ne se sert aucunement du mouuement du cœur: Il ne s'ésuit pas pour cela que le cœurdoine Pourquoy on estre estimé oiseux. Car les Philosophes n'appellent nedoibt pas oiseux, que ce qui deuant ou pouvantagir, n'agit pas cœur du fætoutes fois. Le cœur du fœtus ne doibt ny ne peut tusest oiseux. engendrer de nouveaux esprits. Il ne le doibe pas, pource que les deux arteres vmbilicales luy en fournissent de tres-purs & à suffisace. Il ne le peut pource qu'il manque de matiere; car il n'a aucun air qu'il puisse tirer. Donc comme nous ne recognoissons nin'admettons que l'enfant face de nouueau chyle, ny denouueau sang; (car où se garderoient les excremets du chyle & du sag qui se feroit, durant l'espace de sept ou de neuf mois?) aussi n'accorderons nous iamais qu'il se face aucuns nouueaux esprits en son cœur. Vous obiecterez; que les arteres du fœtus poulsent, & meuuent; & que le mouuement des arteres vient du cœur. Carles arteres tienent & sont continues auec le cœur. Si donc les arteres se meuuentauec le cœur, il faut necessairement admettre & recognoistre que le fœtus a certe faculté vitale pro-Les arteres de creatrice des esprits. Ie respondray, que de-vray les l'ensant sui-arteres du sœtus remuent, mais que ce mouuement, mement de la vient des arteres de la mere, de sorte que ses arteres mere.

PPp iii

poulsent no par leur propre & naiue vertu, ny par au-

cune faculté venante du cœur de l'enfant, mais par la Demonstra - force qui leur est communiquee & enuoyee des ar tionpremier teres de la mere. En voicy la demonstration, qui estfort belle à mon aduis. Il est tout certain que les venes & arteres de l'enfant tiennent telement & font si bien vnies auec les venes & arteres de la taye où il est enuelopé, que le sang tant veneux qu'arterieus coule de celles cy en celles la. Galien faict fort sou vent mention de cette vnion & continuité des vaisfeaux. Car au liure De là diffection de la matrice: Le vaisseau (dit-il), qui est en la Membrane Chorion prend so commencement du bout de celuy qui s'espand par la matrice, de sorteque vous poune L dire que touts les deux ne sont qu'on. Car ils s'abbouchent & uniffent telemet par leurs érifices, que la vene tire le sang de la vene, & l'artere tire l'esprit de l'artere. Si cela est vray & a lieu aux arteres qui s'entrabbouchent ainsi, il faut necessairement que le bout de l'artere de la matrice de la mere en battant poulse du sang arterieux en la partie qui est continue auec l'artere de la membrane Chorion, autrement ce sang arterieux ou retourneroit en la matrice, d'où il est venu; ou bien il arriueroit conculcation de deux corps confus entemble & tout à la fois en vn mesme temps & lieu circonscriptiuement & s'entrepenetrants touts deux totalemet. D'où il s'ensuit qu'accordant la dilatatio diastolique, il faut consequemment admettre la coprelsion systolique. D'auantage, n'est-il pas vray ce que le Philosophe repete si souvent, Que mouvant vne partie du continu, le tout semeut, s'il ny a quelque chose qui l'empesche? Les arteres de l'enfant sont cotinues auec celles de la mere. Donc quand les arteres de la mere se dilater, il faur necessairemet que celles du chorion se dilatet aussi. Que si cette faculté pulsatiue procedoit du cœur de l'ésant, & si l'esprit vital, qui est tousiouis accompagné du sang arterieux, in

Seconde.

fluoit du ventricule gauche du cœur en les arteres, le sang arterieux de la mere se messeroit incontinent anec le sang arterieux de l'enfant, & il y auroit deux mounemets és arteres de l'éfant, l'vn venant de son cœur, &l'autre des arteres de la mere, qui ne correspodroier nullemet l'vn à l'autre. Concluos doc, que les arteres du fœtus se meuvent suinant le mouve. metde celles de la mere, pour ce qu'elles sot cotinues auericelles: & que partatil n'est pas vray de dire que le fœtus aye en soy cette faculté vitale procreatrice des esprits & du sang arterieux. Galiea esté quelques opinion de fois de ceraduis. Car au liure De la formatio du fœ tus, il dict que le fœtus vit à la façon d'vne plante, & que partantil n'a besoin de l'actiony du cœur ny du cerueau, non plusque des aureilles ni des yeux. Donc comme la plante doibt tout à la terre; aussi faict l'enfant à la mere. Par fois il dict que l'enfant est vne certaine partie du corps de la mere. Doc comme vne certaine partie n'a que faire de respiration particuliere, ny de ventricule propre, & toutesfois elle ne se scauroit passer du pouls & battement des arteres: de mesmela seule transpiration qui se faist par la dilatation & compression des arteres, suffir aufætus pour viure. Au 21. chapitre du 6. De l'vsage des parties, Il ne faut plus s'estonner, dict-il, pus que le cœur du fætus n'enuoye ni sano ni esprit aux poulmons, ni men fournit les arteres de tout le corps, come il faict en ceux qui sont ne Tel parfaicts, si pour sa seule vie propre D particuliere il luy faut fort peu d'esprit, lequel il peut mesmes tirer de la grande artere. Cat ces valuules empeschent non pas qu'il n'entre rien du tout en iceluy; mais bien qu'il n'y entre quelque chose entrop grande abondance & trop soudainement. Toutesfois il semble tenir le contraire en tout plein de lieux, & que la faculté qui meut les anteres du fœtus procede de son cœur, &que le cœur melme semeut de so propre & intrinseque mouue-PPp iiij

traire, que le fatus viet de la faculté de son caur. Telmeignages de Galien.

Opinion co- met sas l'épruter d'ailleurs. Auzz. chap.du7. De l'vfage des parties, Le cour, dict-il, no seulemet en ceux qui sot desarteres du Parfaicts, mais außi au fætus, fournit & communique aux arteres la force & faculsé qu'elles ont de se mouvoir. Au 21. chap. du 6. liure, Si vous lie Lauec un cordon les arteres du nombril de l'enfant qui est au ventre de la mere, toutes les arteres quisont en la secondine demeureront aussitoft (ans pouls & mounement , o neantmoins celles du færus battront encores; & si vous liez ausi les venes qui sont au nombril , les arteres du fætus ne battront plus. D'où s'ensuit tout euidemment & que la faculté qui meut les arteres de la secondine, vient du cœur de l'enfant; & que les arteres empruntent l'esprit des venes par les anastomoses & abouchements. Au melme liure, Le cœur du færm, dict-il, en se dilatant attire de l'esprit & du sano de l'artere veneuse. Et au 9. chap. du liuie De la formation dufœius, sitost que le cœur a ses ventricules faicts, O qu'il areceu du sang tant veneux qu'arterieux, il bat or poulse, or remue les arteres quand or soy; de sorte que le fœtus est desia gouverné non seulement comme une plante, mais außi comme animal. Cette opinion se peut cofirmer par raisons. Le cœur estant le plus chaud de toutes les parties & come le foyer du feu, si vous luy ostez le mouuement, il n'aura plus dequoy se rafraischir; cavil ne le sçauroit faire par la transpiratio, estat renfermé en vn lieu chaud & estroict:ni par l'abord de l'air de dehors; car l'espaisseur & solidité des mebranesdot il est reuestu, l'épesche: Adioustez que ces excrements aqueux empeschet la traspiratio. Et ne faut pas peler que le cœur du fœtus reçoine aucun rafraichissement des arteres de la mere, par accessio de nouvelle matiere ou esprit: car rie ne peut couler des arteres du fœtus dans son cœur, à cause des petites mébranes &valuules qui sont couchées sur l'orifice & bouche de l'aorte: doc le mouvemer du cœur luy est necessaire, par le moyé duquelil tire en soydu

R sison premiere.

fang & de l'esprit, & le communique par apres à tout le corps. On allegue des histoires qui fauorisent à Raisonseconcette opinion; & racontet de tout plein de gents qui de ont esté tirez du ventre de leurs meres mortes, & ont rez vis dus vescu, comme Scipion & Manilius. Les Iuriscon-corps de la sultes condamnét à mort celuy qui enterre vne sem-meremorte. me estant morte grosse, premier que de luy tirer l'enfant, pour ce qu'il semble auoir faict perdre l'esperance qu'on pouuoit auoir de l'enfant. Cette loy fai-Reauec l'aduis & commun consentement des Medecins monstre assez que l'enfant peut sur-vipre à sa mere. On raporte que Gorgias Albanois na quit tout vif de sa mere morte & que l'on portoit desia en terre: ce qui n'eust iamais esté, si le cœur de l'enfant n'auoit la faculté vitale pour la pouuoir communiquer pour quelque téps, bié que brief, sans la comunication du cœur de la mere. Mais à mon aduis il est aise de satisfaire & respondre à tout cela. Premiere- Response à ment le tesmoignage de Galien est de peu d'efficace chalque raien cecy, veu qu'il ne s'accorde pas auec soy-mes son. me. Et que sera ce si ie dis, que l'experience que Galien veut que l'on en face, est impossible? Car mal aisement sçauriez vous lier les venes & arteres vibilicales du fœtus, que la mere ne soit morte & sa matrice coupée & ouverte, & à lors le sœtus ne transpire plus, mais il respire desia, Le cœur, disent-ils, n'aura pas de quoy se rafraischir, s'il nese remuë par sa propre & intrinseque faculté. le responds que l'enfant renfermé dans l'enclos de la matrice à la faço des animaux foubs-terrains, a assez de quoy viure par les arteres de la mere: d'ailleurs puis qu'il baigne dans les eaux sans qu'elles luy sacent de mal non plus que s'il estoit en vn bain, leur tiedeur le rafraischit aucunement. La derniere raison semblera peut-estre à quelques-vns plus pregnante, Que tout plein ont esté tirez viuas du corps de leurs meres mortes. Mais il est aisé d'y respondre, que

arteres, se peut conserver pour quelque temps, bien que brief, sans la communication du cœur. l'ay veu (dict Galien au 2. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon) une victime cheminer apres qu'on luy eut offéle cœur : ce que i ay außi experimenté sonuent en des chiens. Et quoy, si ie dis, que des femmes ont esté portées en terre pour mortes, lesqueles toutesfois estoient encores viuantes, comme il arrive souvent en la suffocation de la Matrice? Donc la verité de nostre opinion demeure ferme que & le cœur & les arteres du Cœtus poulsent & battent, non par leur propre & particuliere faculté, mais par celle qui leur est departie & communiquée par le cœur. & arteres de la mere; & qu'il ne s'engendre poinct de nouveau sang spiritueux dans le ventricule gauche du cœur, puis que les arteres de la mere en fournissent de trespur & à suffisance. Que les Peripatetiques apprenenticy combien Aristote est loing de son compte, quand il dict que le cœur est le premier viuisiant, mouuant& sanguisiant: car les arteres du fœtus se remuent premier que le cœur & le cœur ne vit que par-

politine des le seul pouls & battement des arteres. Finalement Peripateti- nostre opinion est qu'il ne se faict ny sang arterieux ques renuer- nostre opinion est qu'il ne se faict ny sang arterieux see, touchant ny esprit vital dans le cœur de l'enfant, tant qu'il est la principau - au ventre de la mere.

te du cœur.

Conclusion.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du mouuement & situation de l'enfant en la mere; dependants de la faculté animale.

CHAPITRE VIII.

VIs que l'ame est vn acte & perfection du corps haturel organique, elle ne peutfaire ses fonctions & operations sans organe & instrumet

propre & conuenable. C'est pourquoy durant les premiers mois Penfant tendret ne peut encores remuer ses membres à cause qu'il a le cerueau trop feble & les nerfs trop mols: mais quand les os & les nerfs ont commencé à s'affermir, & les membranes & ligaments ase dessecher de l'humeur lente & bauense dont ils estoient pleins; alors il commence à se remuer, fretiller & pietiner. Hippocrate au temps du liure Dela nature de l'enfant, & au t. liure Des mala mounement dies des femmes, dict que les masses commencent dufains. de se remuer ainsi à trois mois, & les filles à quatre; de sorte qu'il y a vne certaine & determinée proportion de la formation & du mounement; & qu'il y a deux temps entre l'vn & l'autre. Donc les masles, pource qu'ils sont formez dans le trenticsme iour, ils se remuent au quatre-vingt dixiesme, qui sont trois mois: & les femelles, pource qu'elles sont formées dans le quarantedeuxiesmeiour, elles se remuentau six-vingtiesme, qui sont quatre mois. Ce Le mounemouuement n'est pas natutel, mais ipontanée & li-ment de l'enbre, caril sefuict par le moyen & aide des muscles sans est ausquise retirent. Les muscles se retirent par le commandement de l'ame. Le nerf porte ce commandement par le moyen d'vn esprit corporel, lequel s'engedre de nouveau dans les verricules du cœur, de l'espritvital qui est porté par les venes vmbilicales La situatio&posture de l'efant se doibt raporterà cette saculté motrice: Car melmenippocrate raporte ou à la feblesse ou à la force de la motrice, la façon & posture en laquele secouche vin malade, ou sur le dos, ou sur le vetre, ou sur l'vn des costez. Hippocrate au liure De. la nature de l'enfant descrit ainsi la situatio & posture situation de naturele de l'enfant. L'enfant estant en la mere, a l'enfant en la les mains aupres des genoux, V la teste aupres des pieds. Il est donc amoncelé & ramassé comme vn peloton, tenant ses genoux auec ses mains, sur lesquels il a la teste baissee, si bie que les yeux de part &

Liure VIII. del Anatomie 972

d'autre semblent tenir aux poulces des mains, & le nés est entre les deux genoux. Combien que cette figure ne soit pas exactement moyene, toutesfois elle. en approche fort; c'est pour quoy elle n'est fascheuse ny ennuyeuse à l'enfant; ains elle est premierement commode pour la mere qui le porte, pour autant qu'elle est moins empeschante & ne tient pas tant de place& ne s'esleue pas si haut, que le diaphragme & l'estomach en soient pressez & reduicts plus à l'estroid: secodement elle est comode aussi pour l'enfant quad il est temps qu'il sorte : car il se tourne plus aisement la teste en bas pour sortir.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Scauoir s'il s'engendre des esprits vitaux en l'enfant, & de quele façon il est situé en la matrice.

QVESTION XXIIX.

A faculté motrice influë & descend du tes, en la chair des muscles, non par irradiation seulement & par vne simple qualité, mais par une certaine substance corporele, que les Medecins appellent Espris animal. Puis donc que l'enfant se remue de soy mesme au ventre de sa mere, & pietine souvent auec les pieds, il faut necessairement qu'il y ait en luy des esprits animaux. Mais s'il les tire de la mere, comme il faict les vitaux; ou s'il les engudre dans les ventricules du cerueau par sa Generatio des propre & intrinseque faculté, c'est chose dont on a doubté & disputé ancienement. Quant à moy i'ay vne raison qui me faict croire que cet esprit s'engendre és ventricules du cerucau: c'est que les nerfs do

esprits ansтанх еп l'enfant.

l'enfantne tienent nullem et auec ceux de la matrice & n'ont aucune communication les vnes auec les autres, comme ont bien les venes & les arteres. Or est-obietion. il, qu'iln'y a que le nerf seul qui porte les esprits animaux. Vous direz que l'esprit animal à besoin d'air pour le conseruer & nettoyer, & que l'enfant ne tire ny n'inspire aucun air tat qu'il est auvetre de la mere. le respondray, Que cet esprit animal, qui s'en-Response. gendre en l'enfant à naistre tout de mesme qu'apres qu'il est né, est entretenu, purgé & tempere par la transpiration qui se faict par les arteres vibilicales. Car premierement il se prepare en ce dedale d'artéres qu'on appelle choroïde & rets admirable; par apresilse cuict dans le troissesme ventricule; & en fin il est elabouré à perfection dans le quatriesme, d'où ilva& descend en la moille de l'espine & és nerfs. Au reste Hippocrate semble variet à determiner le téps que l'enfant commence à se remuer. Car au 1. Des Du temps que maladies des semmes, il met trois mois pour le pre-mence à se mier terme du mouuement des masses, & quatre remuer, Hippour les filles. Mais en la 3. partie du 2- Des mala-pocratevarie, dies vulgaires, il dict que l'enfant se remue au bout de soixante & dix iours: L'enfant qui se remuë à soixante & dixiours, se parfaict en trois fois autant de iours. Et au liuret De la nourriture, Pour la formation, trente iours; pour le mouuement, soixante d'dix; pour la perfection & accomplissement, deux cents & dix. On peut, Passages à mon aduis entraccorder ces passages d'Hippocrate accordez. te, disant qu'il y a deux mouuements, l'vn obscur& malaisé à cognoistre, l'autre si manifeste que lon le peut voir à l'œil, & le sentir en mettant la main sur le bas du ventre. L'enfant se peut remuer au bout de soixante & dix iours; mais on ne s'en sçauroit apperceuoir ny à la main ny à l'œil, qu'au bout de trois ou de quatre mois. Il y a encores quelques passages discordats d'Hippocrate, touchant la posture de l'éfant, qui se raporte à la faculté morrice, lesquels il saut ac-

Liure VIII.del Anatomie

cordez.

Passagesdus- cordericy. Au liure De la nature de l'enfant, il dich que l'enfant est telement situé, qu'il à la teste aupres simation de des pieds; Et vous ne scaurie Linger au vray, pas mesmes Benfant, ac- quand vous verrie l'enfant en la marrice, s'il a la tefte en haut ou en bas. Mais au liure De l'enfantement à huice mois, il dict que la teste est en haut, en ces propres termes: Carils's engendrent touts ayants la teste en hault. Aristoteau 8. chap du 7 liure De la generation des animaux, semble accorder ainsi ces passages: Touts animaux dict il, durant les premiers mois ont la teste en haut; mais quad ils ont pris leur croissace & qu'ils veulent sortir, elle se baisse contre bas. De rechef en Hippocrateauliure De la nature de l'enfant, en la pluspart des exemplaires il se trouve escrit ainsi: 6 3 may diev on that puttenon to heipe Ext mes amon ho as, c'est à dire, L'enfant au ventre de la more a les mains aupres des toues. Et neantmoins tours les interpretes tràduisent commes il y auoit mes Gin pouoan, c'est à dire, aupres des genous. Pour moy repente que l'vn & l'autre se peut soustenir : car l'vn & l'autre se trouue, mais c'est en diuers exemplaires. Car l'enfanta les mains & aupres des joues & aupres des genoux: auec la paulme & le dedans de la main il tient les genoux; & du dessus & dehors de ses mains il touché ses deux iouës. Car si comme Aristote diet au lieu preallegué, l'homme amoncelé & ramassé come vne pelote est telement situé, qu'il aye le nés entre les genoux, les yeux sur les genoux, les aureilles au dehors & au dela des costez des genoux, & tient ses genoux auec les mains, il est indubitable qu'il faut que les ioues soient polées & appuyées sur les mains. Au reste c'est chose faulse & corrounce de dire que les masles ont autre situation & posture que les femelles au ventre de la mere. Au reste ce qu'Aristote au 7. De la generation des animaus, escrit de la diuerse situation des pents des bestes, en la matrice, est extremement beau: neatmoins ie nele veus pas transcrireicy.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De l'enfantement.

CHAPITRE IX.

Pres que toutes les parties du petit enfant sont parfaictes & ont pris force, il deuient pl'grad & pl' chaud de jour à autre, de sorte qu'il luy faut plus de nourriture, & ne se pouuant plus contenter de la scule traspiration, qui ne luy est pas suffisante, il desireauoir plus d'air & auec plus de liberté. L'a mere ne pouvant suffisamment luy fournir les deux nourritures, & d'air, & de viandes solides, par les venes & arteres vibilicales, pour le nourrir, &rafraischir:il commence à se remuer pour sortir de la matrice. Donc à force de se tremousser causes de l'en & ruer des pieds, il rompt les tayes dont il est enue-fantement. loppé, & se tournant & roulant fort impetueusement, il se saict chemin, & cherche tant qu'il peut le passage pour sortir, la matrice molestee de cette extension & chargee du faix de l'enfant desia trop gros & pesant pour elle, desireuse de se descharger; auec la faculté expultrice qu'elle a, elle s'efforce tant qu'elle peut, de mettre l'enfant dehors: & ainsi par Comment cet effort commun de la mere & de l'enfant, il sort enfant. sort non pas les pieds deuant, ni de biais ou de trauers, mais la teste la premiere, si tant est qu'il sorte selon nature, dict Hippocrate. Caril a les parties d'enhaut les plus pesantes, qui sont attachées au nombril, come en balace exactement au fin milieu. Cet effort de l'enfant & de la. matrice est aide tat par l'effort volotaire que faict la mere en retirant & retenant son halene & baissant le diaphragme, que par l'artiste main de la sage semme qui met la mere en l'estat & posture qu'il faut qu'elle

Liure VIII. de l'Anatomie

soit pour bien accoucher, & reçoit doucement l'en. fant quad il sort bien, & s'il sortoit mal elle le redresle & conduict; puis tire tout doucement les secondines & arrierefaix qui tiennent à la matrice. Galien admire en cecy la prouidence de Dieu au 15. liure de l'vsage des parties, car l'orifice de la matrice quiauoit esté si bien & iustement ferme durant tonte la groffesse, s'ouure à cette heure si fort, que l'enfant sort par là sans que les os barres & des flancs Le temps de soientainsi separés & desioincts, comme quelquesvisse le font accroire. Cet enfantement n'est pas borné à vue certaine saison pour les semmes, comme

il est aux bestes: mais il se saict en toute l'annee & sas terme asseuré: pource que les autres animaux ont leurs congrés arrestés & limitez selon les saisons de l'annee, mais l'homme le prend en toute saison & à teleheure qu'il luy plaist, tant de jour que de nuict. Les autres animaux se saoulent du coit, & Phomme nes en peut presque assouir: Les autres animaux vi-

l'enfiniemet sucestain.

> uent tousiours de mesme sorte & de mesme nourriture: & l'homme mange de toutes sortes de viandes & tantost plus tost, tantost plus tard, selon qu'il s'aduise. le laisse à part combien la fantaisse & les passios (qui tourmentent & agitent l'homme à toute heure

Letermede l'onfantemet

des furies) ont de force & de pouvoir pour changer & alterer les corps. Au reste le terme de senfantement, c'est le sept, le huict, le neuf, le dix & l'vnzieme mois: Le septieme mois est le premier terme; & l'enfant ne peut sortir en vie deuant ce mois; autrement c'est plustost auortement qu'enfantement : Et l'vnzieme est le dernier, & si quelqu'vn passe outre, il se mescompte à remarquer le temps de la conception & a la supputation des jours: les mois moyens & d'entre-deux sont le neuf & le dixieme. L'entends icy, auec Hippocrate, prendre le mois solaire qui est de trete iours (le Soleil, dict le Philosophe, & l'homme engendrent vn homme) non pas qu'il faille pour cels

cela necessairement que ceux qui naissent à sept, à neuf, & à dix mois, ayent les sept, ou les neuf, ou les dix mois entiers accomplis & revolus: Car nous baillons fort grande estenduë au septieme, neufieme & dixieme mois; de sorte qu'on peut & doibt dire que celuy là est né à sept mois, qui est né ou au comencement, ou au milieu, ou à la fin du septieme mois. Hippocrate a remarqué le commencement du septieme mois, quand il a dict au liure De l'enfantemet de sept mois, que les septimestres naissent en neuf vingts jours, y adjoustant vne partie d'vn jour. Et au liure Des principes, il a remarqué la fin du septieme mois, où il escrit que les septimestres ont trois dixaines de sepmaines, c'est à dire deux cents & dix jours : car sept fois trente sont deux cents & dix. Ceux quinaissent à huich mois, ne viuent iamais, si cen'est peut-estre en Ægypte, pour ce que le pais est extremement bon, & Pair fort doux & temperé. L'enfantement de neuf mois est le plus reglé & naturel. A dix mois il s'en voitassez souuent; & fort peu à vnze. Or pourquoy les enfants nez à sept & à Pourquoy les à vnze. Or pourquoy les entants nez a sept & a sensants nez neuf mois viuent, & non pas ceux de huict mois, à sept mois les Pythagoriens en attribuent la cause à la vertu & peuver viure, excellence des nobres: Les Geometres la raportent à la proportion double de la coformation au mouvement & à latriple du mouvemet à l'enfantemet. Les Altrologues, aux diners aspects ou regards desastres: mais tout cela sot pures resveries. Les Medecins sot Raisons des d'aduis que la Naturea de certaines loix & periodes Medecins. bornées & reglées, qu'elle n'oultrepasse iamais, si ce n'est qu'on l'irrite & contraigne à ce faire, ou qu'on l'empesche. Puis donc que l'enfant est parfaict à sept mois, & qu'il ne luy manque plus rien pour l'accomplissement de toutes ses parties, s'il a assez de force dés ce mois là, il rompra les tayes qui l'enuelopent, se fera issuë, & viura (pour ce qu'il est parfaict) principalement si c'est vn masse. Mais

978 Liure VIII. de l'Anatomie

s'il sort à huict mois, encores qu'il soit parfaict, il ne viura pas, pour ce qu'il ne sçauroit supporter deux peines & afflictions si proches l'une de l'autre & s'entresuiuantes de si pres. Car au mois precedent il s'est fort trauaillé, & maintenant il saict dereches le mesme effort deuant qu'il ait repris ses sorces; telement qu'il saut necessairement qu'il succombe & qu'il meure. D'auantage il ne peut viure, pour ce qu'il vient apres le iour de l'enfantement, qui deuoit estre de sept mois, & deuant le iour de celuy qui eust esté de neus mois: & partant il saut penfer qu'il soit aduenu quelque chose de sinistre, qui a ou retardé l'enfantement qu'il ne se seist à sept mois, ou l'a saict auancer plustost que les neus mois.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De la nature & differences de l'enfantement.

QVESTION XXIX.

Ette mer du discours de la nature, du temps & des causes de l'enfantement est grande & espouuentable; en laquele si ie say voile vne sois, il y a danger que la nauigation ne soit longue, fascheuse & ennuyeuse à cause de l'estris des disputes. Car ô bon Dieu, combien se presentet-il icy de stots d'opinions contraires? combien de sablons en la supputation & compte des mois & des iours? combien d'escueils & rochers contre lesquels il est aisé de briser & saire naustrage, si on n'est conduict auec le gouvernail de la raison? Mais cette nauigation est si vtile, voires necessaire, que quasi malgré moy ie m'y laisse emporter. Essayons donc vn peu le hazard hardiment & sans essroy: Peut-estre que la lueur de quelque

astre fauorable & salutaire nous remettra le cœur parmy ces flors. Nous auons Hippocrate pour Argonaute & pilote tres expert, qui n'a iamais sceu tromper ny estre trompé, comme dict Macrobe, Nous emprunterons nos preuues de ses liures De l'ensantement de sept & De huick mois, De la nature de l'enfant, Des principes, De la nourriture, & du I. Des maladies des femmes. Or afin que tout ce discours De l'enfantement procede auec ordre & methode, & que les esprits des moins sçauants ne l'esgarent, ie la diuiseray en trois chefs & poinces principaus. Premierement ie declareray la nature de l'enfantement & toutes les differences. Secondement i'expliqueray quant & quel est le temps de l'enfantement comptant les ans, les mois & les iours. Finalement ie deduiray les causes de la diverfiré de l'enfantement, tant vniuerseles que particulieres, Phyliques, Medicinales, Arithmetiques, Geometriques, Astrologiques, Et pour commencer par le premier, ie definicay l'Enfantement, que les Grecs appellent mine, Tocos, & les Latins Partus L'enfante, Enfante nent ment est la production & exclusion du fœtus parfaict que c'est. & entierement accomply au ventre de la mere: Telement qu'en quelque mais, iour & heure que sorte l'enfant parfaict, cette sortie se peut proprement & vrayement appeller Enfantemet. Pour faire que cet-ce qui aftres re perfection y soit, il ne suffit pas que les parties du quispour faifœtus soient dearticulées & bien distinctement for-fantement sois mées (car si cela auoit lieu, on l'appelleroit Ensante parfaiet met quad il sortiroit à quatre mois) mais il saut oultre cela que les membres soient forts, drus & corpulents: & cela ne pouuant estre deuant le 7. mois, aucune sortie du fœtus ne peut estre appellée enfantement, mais ou Auortement, ou Effluxion, Deschar- Avortement ge, Vuidange. Nous definirons donc l'Auortement, que e est. ou quand l'enfant sort dehors deuant qu'il soit venu à maturité, ou quand il est esteinct & meurt

QQq ij

fote.

en la matrice. Il y en a qui ne veulent pas nommer le quelques ms fœtus Abortif, qu'apres qu'il a comence à se remuer; touchant l'a- de sorte qu'à le prendre ainsi on ne doibt appeller Auortement que depuis que l'enfant à trois mois wortement.

passez, iusques à sept; & deuant que le fœtus ait mouuement, il ne le faut pas appeller Auortement, mais Essluxion. Mais il semble qu'ils n'ayent pas

Auortement entendu Hippocrate. Car & deuant & apres le & deuant & mouuement, depuis que le fœtus est tout formé; apres le mon-s'il fort auant qu'il en soit temps, Hippocrate a de coustume de l'appeller Auortement. En l'Aphorisme 44. du 5. liure, Les femmes qui sont trop maigres & extenuées, auortent à deux mois. Et en l'Aphorisme suivant, Celles qui sont disposes selon nature, auor-

Essurio que tent à trois mois. Que si la Semence ou Geniture c'est selo Hip-fort deuant que d'auoir pris forme d'enfant, il ne pocrate. faut pas appeller cela Auortement, mais Effluxion.

Hippocrate nous apprend cela au liure Del'accouchement de sept mois : Les corruptions & vuidanges qui se font dans les premiers iours d'apres la con-

Etselon Ari- Luortements. Aristote au 4. chap. du 7. liure De la nature des animaux, appelle Effluxions, les corruptions qui se font deuant que le fœtus soit tout formé. Partant il ne faut pas accuser Hippocrate comme impie & parjure, pour auoir conseillé à vne seruante musiciene d'auorter. Car en saultant

ainsi comme il luy commanda, elle ne rendit pas vn enfant abortif, mais seulement vne Essluxion, sçauoir-est la Semence conceuë de sept iours seulement, & qui n'auoit encores aucune forme de mébres. Et nous ne prenons pas icy l'Auortement à la façon du vulgaire, pour signifier l'exclusion & sortie du fœtus qui n'est pas encores à son terme, mais nous tenons que les femmes auortent aussi ne soit mis dehors. C'est ce qu'a voulu dire Hippocrate au premier liure Des maladies des femmes, Lors qu'une femme auorte, dict il, & que le fætus ne sort pas, Elc. Telement que le mot d'Auortement fignifie non seulement l'exclusion & sortie du fœtus deuant qu'il soit temps, mais aussi quand il meurt au ventre de la mere deuant le temps. Car encores que le fœtus soit mort en la mere, neantmoins elle peut le porter plusieurs années, comme il est assez notoire par beaucoup d'exemples, mais entre autres cette estrange & monstrueuse portée d'vn enfant mort & tourné en pierre, que Histoire la mere porta vingt & huist ans: qui a esté estrange d'vn fort elegamment descrite par Iean d'Ailbout tres- enfant petridocte personnage, Medecin du Roy. I'ay donc, à sie en lamamon aduis, assez expliqué selon Hippocrate, que wice. c'est qu'Enfantement, Auortement, & Effluxion. L'Enfantement est quand l'enfant, parfaict en la matrice, fort ou vif ou mort: c'est pourquoy ceuxlà se trompent lourdement, qui appellent l'enfantement de huict mois, Auortement : pource qu'il vit. Ce n'est pas chose qui soit simplement & absolument de l'essence de l'enfantement, qu'il viene en vie, mais seulemet qu'il soit parfaict & accomply: or ill'est à huict mois. D'estre en vie ou non, legitime ou illegitime, ce sont differences d'enfantements, comme ie declareray par cy-apres. L'Anortement c'est quand l'enfant sort ou meurt en la mere deuant qu'estre venu à maturité. L'Effluxion c'est quand la Geniture ou Semence conceue coule & tombe dehors de la matrice deuant qu'il y ait d'enfant formé ny parfaict. Ayant declaré la nature de l'enfantement, Differences il est d'ores-en-auant temps de deduire ses differen-d'enfanteces & de combien de sortes il y en a. L'enfante-ment, ment est ou naturel, ou contre nature; legiti-Troischoses me ouillegitime. Pour que l'enfantement soit na-requises pour que l'enfant & la mere s'efforcent autant l'vn que natutel.

l'autre: car cetteaction est commune à l'enfant & à la matrice. Mais à qui il faut attribuer le commen. cement du moutement, si c'est à la matrice ou à l'enfant, Galien nous l'enseigne au commentaire sur le 37, aphorisme du 5, siure, en ces termes: L'enfant apporte à la mere le commencement de l'enfantement : Car estant plus grandelet & plus chaud, ayant besoin de plus d'aliment & desprits, il rompt les membranes à force de remuer des pieds & des mains : & la matrice trop chargée desirant de se descharger, se retire & ramasse toute pour le mettre dehors. Partant de cet esgal effort de l'enfant & de la mere, l'enfantement se faict selon nature. Que si l'vn ou l'autre manque d'y apporter son efl'enfant com- fort, l'enfantement sera non naturel. Car s'il n'y

> arriue quand l'enfant est flouët, ou qu'il a perdu toute force & vigueur, ou quand il est mort. Ce qu'Hip-

L'effort de bien necessaia que la mere qui y trauaille, l'ensantement sera plein de trauail, douloureux & difficile; comme il

Defcription de la figure de l'enfante-

pocrate a declare au 1. Des maladies des semmes: C'est chose qui rend l'enfantement fort mal-aisé, si l'en-Seconde con- fant qui sort est ou mort, ou apople Eique, c'est à dire sans mouvement & sentiment. La seconde condition de l'enfantement naturel, est, Qu'il viene au monde en la posture qui est selon nature. Cette posture a esté descrite par Hippocrate tout mentnaturel le premier, au r. liure Des maladies des femmes, Rourquoy la De la nature de l'enfant, & de l'enfantement à façondoel'en huict mois : Fl fort , dict il , la tefte demant , sil va fant sort la felon nature. Et il rend raison pourquoy cette si seste deuant, sure & façon de sortir est selon nature, Car ses parties supérieures sont les plus pesantes, estant comme balancées par le nombril. C'est pourquoy il se tourne bien plus promptement. Adioustez que si l'enfant sort la teste deuant, ses membres estant mols come cire & soupples, ils ne penuent apporter d'em-

peschement à l'enfant quand il sort. Mais s'il sort

les pieds les premiers, les bras se peuuent estendre & escarquiller si fort qu'ils empeschent que le reste du corps ne passe. C'est l'aduis d'Hippocrate au liure De l'enfantement à huict mois : Les membres soupples & aisez à plier n'empeschent nullement l'enfant quand il sort la teste la premiere; mais s'il sort les pieds deuant, il se bouche bien fort le passage. Or que cette façon de sortir la teste deuant, soit fort 1:aturele & fauorable à la vie, Pline le confirme au 8. chapitre du 7. liure De l'histoire naturele, quand il dict que C'estoit la constume & façon de faire des anciens, de porter les morts à la sepulture les pieds de Pourquey en porteles morts de la vie. Donc les pieds decomme l'homme vient au monde la teste la premie uant. re; ainsi quand il est mort, il le faut porter au tombeau les pieds les premiers. Touts enfantements qui vienent autrement que cela, il les faut appel - Dinersesfa. ler non naturels. Or il y a diverses façons d'en-sons d'enfan-fantements contre nature; mais trois principale-trenature. ment, l'une par les pieds, l'autre en trauers par le costé, & la troisseme en double: de toutes lesqueles Hippocrate faict mention au 1. liure Des maladies des femmes, & au liure De la nature de l'enfant : C'est chose d'angereuse quand il sort les pieds, deuant: or souvent ou la mere ou l'enfant en meurent, ou mesmes touts les deux. Pour destourner & empescher, de danger, les anciens Romains auoient dresse & consacré deux autels aux deux Carmentes, dont ils appelloient l'vne Postverta, & l'autre Prosa, prenant leurs noms de la puissance qu'elles auoient sur les enfantements de les faire faire ou droicts ou àrehours. Ceux qui naissent ainsi, les Latins les ap-Agrippe pellent Agrippa, comme qui diroit Agré parti, quels.
c'est à dire enfantez à peine. Ajnsi nasquit Neron rroiseme les pieds deuant comme a escrit sa mere Agrip-condition. pine. La troisieme condition de l'enfantement naturel, c'est qu'il soit prompt, aisé, & sans accidents

QQq iiij

984 Liure VIII. de l'Anatomie

Enfantement violents. l'appelle enfantement legitime, qui vient legitime.

iustement & à poinct nommé quand il est temps & à fon terme: Et illegitime, celuy qui vient ou plustost ou plus tard qu'il ne faut. L'enfantement à huich mois est illegitime, pour ce que ou il vient trop tard pour sept mois; ou trop tost pour neuf.

Voila quele est la nature de l'enfantement & queles sont ses différences.

Combien il y a de temps de l'enfantement, & quels ils sont.

QVESTION XXX.

Quel'enfantement n'a poinct deteps assence & prefix. E Genie & trucheman de Nature Aristote a fort bien dict en cecy, comme en toutes autres choses, que nature à bail : lé presque à routes les bestes vn certain

temps prefix & limité pour porter leurs petits & pour en deliurer, mais que la femme seule par l'octroy de la mesme Nature, a le temps plus libre & moins asseruitant pour conceuoir, que pour porter & enfanter. Les pigeons domestiques font & nourrissent tous les mois de nouveaux petits. Les chienes font tousiours leurs petits à quatre mois, les iuments a neuf, les elephants à deux ans. Il n'y a que la femme seule qui ait divers temps pour accoucher : car elle met ses enfants au monde à 7.8.9. 10. & it. mois. Les femmes le disent ainsi par tout, ausqueles nous nous en deuons raporter, suyuant le commandement d'Hippocrate au liure De l'enfantement à sept mois. L'auctorité des plus grands personnages, comme d'Hippocrate, Aristote, Plutarque, Galien & Alexandre Aphrodisien, brefles loix mesmes des Romains nous induisent à le croire.

Le septiesme mois est le premier terme de l'enfante- Le septieme ment, & n'y en a pas vn qui puisse viure naissant de- mois est le uant ce temps-là; ia-soit que quelques-vns disent premier terque les enfants des Agyptiens naissants à six mois, me des enfais. ne laissent pas de viure: & les poètes disent le mesme des Naxiens, & beaucoup d'aucteurs en escriuet autant des Espagnols. Et le dernier terme est d'vuze mois. Le neuf & le dix sont moyens & entre deux. Hippocrate mostre que l'enfant ne à sept mois peut L'onziesme viure, au liure Des principes: L'enfant de sept mois est le dernier terne a terme raisonnable, & vit. Or il naist à bon & rai-me. sonnable terme, pource qu'il ne luy manque rien pour estre parfaict & accomply. Car aux deux mois resmoignage fuiuants il n'y a rien d'adiousté à la perfection de ses d'Hipportate. membres, mais seulement il devient plus fort qu'il n'estoit. Aristote au 7. liure De la generation des animaux asseure que les enfants nez à sept mois, viuent; D'Aristote, & Alexandre Aphrodissen aussi en ses Problemes, Galien au commentaire sur le liure d'Hippocrate De De Galien. l'enfantement de sept mois, dict qu'il a veu tout plein de gents viure & se bien porter, qui estoient nez à sepemois. Et de faict les loix Romaines suiuant l'auctorité du grand Hippocrate, ont declaré que l'enfant ne à sept mois pouvoit viure. Pline raporte que Sem- De Pline pronius & Corbulo, qui touts deux feurent Consuls à Rome, nasquirent à sept mois, & il nomme leur mere Vestilia. Que si vous nous opposez obiettion, Hippocrate, qui au liure De l'enfantement à sept moissdict qu'il y en a peu qui naissent à sept mois, &c qu'encores la pluspart meurent : & qu'à cause de cela Aristote ordonne qu'on les enueloppe chaudement en des langes de laine douillette, & qu'on les Response. lie bien soigneusement de bonnes bandelettes. Ie vous respondray qu'il y a beaucoup de sortes d'ésantements de sept mois ; pource que le septiesme mois est fort long & se prend en toute son estendué de trente jours. Ceux qui naissent au commencement

tementsde Cept mois.

Diuerses sor-du septiesme mois, à la verité ils peuvent viure, mais res d'enfan- ils sont fort sebles & flouëts, & sont malades touts les premiers quaranteiours d'apres qu'ils sont nes. Et c'est de ceux-là qu'il faut entendre ce passage d'Hippocrate : car il dict qu'ils naissent à neuf vingts & deuxiours, & vne partie du iour suiuant. Or est-il que neuf vingts & deux iours ne vont que iusques au commencement du septiesme mois. Mais ceux qui naissent au bout du septiesme mois, sçauoir-est à deux cents & dix jours, ils sont forts & se portent bien, & y en a peu qui meurent : & c'est de ceuxcy qu'il prononce cette sentence au liure Des principes: Que ceux qui vienent à sept mois, sont nés à bon & raisonnable terme & qu'ils viuent, pource qu'ils onttrois dixaines de sepmaines. Or chasque dixaine de sepmaines faict soixante & dix iours. D'auantage l'enfant de sept mois est ou masse ou femelle. Le masse pource qu'il est plustoft formé, & se remue & se parfaict plus prompte. ment en la matrice, s'il naist à sept mois, il viura. Mais la femelle pource qu'elle n'aura pas gardé la proportion requise pour la formation, mou-uement & enfantement, si elle naist à sept mois, à la verité elle pourra viure, mais non pas long temps. Ce soit donc icy le premier arrest; Que les enfantements sont legitimes & peuvent viure, & que c'est là le premier terme de l'enfantement. La naissance de l'enfant à huist mois doibt à la verité estre appellée Enfantement, & non pas A uortement, mais pour cela on ne sçauroit dire que ce soit vn enfantement legitime, ny qui puisse viure. Hippocrate au liure Des principes. Vn enfant ne à huiet mois ne vit samais. Ce qu'il repete au liure De l'enfantement à huict mois, & au liure De la nourriture fort elegamment, mais obscurement & comme en enigme : L'enfante ment, dict-il, de deux cents quarante iours, (tel

L'enfant né abuict mois ne vit poinch. qu'est celuy de huict mois) est & mest pas. Comme s'il disoit qu'à la verité l'enfant naist à huict mois, mais c'est en tele sorte qu'il n'est poinct, pource qu'il ne peut viure. Plusieurs aucteurs ont quelques en escrit qu'en Ægypte au est le Nil second, & enfants nes à Espagne à cause de la facilité des enfantements , huiet mois. & de la bonte de l'air & du pais, quelques en-vinens. fants nés à huict mois vivent heantmoins. Asclepiade escrit que les femmes de l'Isle Naxos, accouchant à huict mois, leurs enfants viuent, soit que Iunon Lucine les gratifiast de cela en faueur de Bacchus, soit que Bacchus seust né en ce mois là; & mesme l'Isle Naxos feut aussi appellee Dionysia, de Dionysius qui est vn des noms de Bacchus. Mais ce sont choses rares & contre le cours de la nature vniuersele, comme parlent les Philo-sophes. Adjoustez que les semmes s'abusent sou-femmes seme-uent au compte des mois, si bien qu'il seur est à comptent au voir qu'elles accouchent à huict mois, encores temps dels que ce soit à neuf. Car il y en a qui ont encores conception. leurs purgations deux mois apres qu'elles ont conceu: & celles-la ne pensent pas auoir conceu, cambien que si ont. Et Aristote au dixiesme liure De l'histoire des animaux escrit en termes fort expres, qu'il se faict de grands mescomptes aux temps de la conception. Aucunes pensent (dict il) qu'one femme ne scauroit concenoir , si le maste V elle ne iestent leurs Semences touts deux à la Quelques fois or en un mesme instant. Mais elles se trom-semmesone pent, pource qu'vn corps bien disposé la iecte bien conceu qui plus promptement. Partant puis que cette Semen-penjent que ce est tres - forte & valide, elle ne se corrompt pas, mais estant attirée elle est reservée pour estre incontinent apres messée auec l'autre, Celles - là se trompent aussi qui ne pensent pas anoir conceu, si elles n'ont la matrice seche, &

il y a beaucoup de semence sortie tant du masse que de la femelle, la matrice n'en tire que ce qu'elle peut & ce qu'il luy en faut : & partant beaucoup. ne pensent pas estre grosses, qui le sont neantmoins. Qui empesche donc qu'elles ne comptent six mois pour sept, & huict pour neuf; combien que ce soir L'enfantemet deneufmois à faulx ? L'enfantement de neuf mois est le plus viest le plus letal de touts, & vrayement legitime & reglé, comme gitime de ... tenant le milieu entre les deux extremes & fort fatouts celuy de dix milier & ordinaire à nature. Hippocrate a fort escript de l'enfantement à dix mois, au liure De la namoispeut Piare. ture de l'enfant, & De l'accouchement à sept mois. Dans Homere en l'vnziesme liure de l'Odyssée Neptuné parle ainsi à vnenymphe qu'il venoit d'égrosser.

> Nymphe, resiouistoy que ie t'ay faict l'amour; Tu auras deux beaux fils, l'an ayant faict son tour:

C'està direau bout de dix mois. Car il n'y auoit que dix mois en l'an des Æoliens, non plus qu'en celuy des anciens Romains; & il est certain qu'Homere estoit Aeolien. Or la dispute est grande, sçauoir si ment d'unze vn enfant peut naistre à vnze mois : Car Hippocrate s eble vaciller en ce poinct icy. Au liure De la nature del'enfant, il met le dixiesme mois pour le plus long. terme de la grossesse : L'enfant (dict-il) naist à dix mou pour le plus tard. Et celles qui pésent estre grosses d'onze mois, elles s'abusent au compte des jours & au temps qu'elles ont coceu. Car parfois il y a quelque flatuosité qui leur enfle la matrice, telemét qu'il leur semble qu'elles sont grosses, & ne le sont pas pourtant. Souvent aussi quand leurs mois sont arrestez & supprimez, le ventre leur enfle, & alors elles pensent estre grosses, & comptent le jour de leur grossesse de puis l'heure de cette suppression de mois. Aristote (qui a appris d'Hippocrate seul presque tout ce qu'il a escrit de la nature des animaux, &

Controverse fur l'enfante-279015.

Comment les femmes fe tro. pent a mar querletemps qu'elles ons concem.

neantmoins est singrat qu'il ne l'a iamais nommé Aristote inny faict mention de luy) reproche les femmes qui grat enuers disent qu'elles ont porté leur fruict vnze & douze mois. Les femmes (dict-il)ne sçauent pas l'heure de leur conception, si ayant en auparauant la matrice enflée, elles vienent par apres au congres & qu'elles conçoiuent. Car elles pensent que ce premier instant a esté le commencement de leur grofsesse; ce qui n'est pas. Donc Hippocrate met le dixiesme mois pour le plus long terme: & Vlpian ne veut pas que l'on admette à la succession legitime, celuy qui est né dix mois apres la mort de celuy auquel il pretend succeder. Et ce pendant le mesme Hipp, au siure De l'enfant de sept & De huict mois, recognoist l'unziesme mois Peut estre accorderezvo Hipp. sivo dites, Passages que le plus long terme de la grossesse, c'est dix mois d'Hippocr. accomplis & reuolus; & qu'vne femme ne sçauroit accordez. porter son fruict vnze mois entiers. Que si quelqu'vne accouche par fois en l'vnzielme mois, c'est aux premiers iours & commencement d'icelluy: Et c'est ce qu'a entendu Hippocrate, quand il a escrit au liure De l'enfant de huict mois, que quelques femmes vont jusques àvnze mois, c'est àdire insques au commencement de l'unzieme. Il y en a qui sont d'opinion, que la femme peut porter douze, treize & quatorze mois. Massurius escrit que L. Papyrius Que la gros-Preuost de Rome debouta vn second heritier de la sesse dudemade d'vne successió, sur ce quela mere du 1. heri- rer 13. mous tier disoit qu'elle auoit porté son enfant treze mois; Auctorité de pource qu'il sembloit qu'il ny eust aucun certain Massurius. temps prefix pour enfanter. Auicenne racopte qu'il a veu vn enfant né à quatorze mois. Mais si cela ad-Auicenne a uient quelquesfois, il faut estimer que c'est chosera-ven m homs re & hors de la consideration de l'art. Partant nous que la mere conclutons que le premier terme de l'enfantement 14, mois. c'eit le septiesme mois, l'onziesme est le dernier, & le neuf & dixiesme sont moyes & entre deux Voyos

temens font de 7.8 9.0. mois.

Quels enfan- maintenat quels enfantemets sont de sept, de 8.de 9. & de 10. mois, cobiede jours ils ont, & coinét il faut copter les mois & les iours de la grossesse. Carc'est en cecy qu'est toute la difficulté de la dispute presente; & ce labyrinthe est plein d'une infinité de destours, d'où il sera fort difficile de se despestrer & d'é sortir à celuy qui ne sçaura pas la nature des mois, dizaines, sepmaines & jours que Hippocrate suit. le declareray le plus brienement qu'il me sera possible, ce qui en est. Selon les Astrologues; il y a plusieurs sortes Mois de trois de mois, l'vn solaire, l'autre lunaire, l'autre commun sçauoir est le mois du Calendrier Iulian. On appelle mois Solaire, le temps que le Soleil demeure à passer trente degrez du Zodiaque, qui est tousionrs de trente iours. Le mois lunaire selon Galien est double, l'vn de progression ou synodique, l'autre d'apparition ou d'illumination. Il appelle Mois de progression, le téps & espace qu'il Mois esclai- ya depuis vne conjonction de la Lune auec le Soleil,

Moisde pregression.

fortes.

Tant.

soit du tout disparue) pource qu'on en oste trois Mois comun.

Aucuns tienentquele ist ceiny

d Hippocrate

iours durant lesquels la Lune est comme cachée & ne depart aucune lumiere à la terre. Le Mois Commun ou Mois du Calendrier n'a pas toussours pare I nombre deiours. Car Feurier en a 28. May 30. Iuillet 31. Voila la varieté des mois. Mais on ne sçait pas bien au vray quel est le mois Hippocratique. Il y en a qui ne recognoissent que le mois mois lunaire synodique ou de progression lunaire seulemet en la supputatio de l'ésantemet. Cela se peut costirmer par l'auctorité d'Hippocrate: Car tout au comécemet du liure De l'éfantement de sept mois, il escrit que deux

mois font 59. iours, & que cinq mois font 147. iours & demy. Or cinq fois yingt & neuf font cent quara-

iusques à l'autre, qui est de vingt & neuf jours & de-

my. Le mois esclairant ou d'illumination ou d'aprarition, est de vingt & septiours seulement, (depuis le iour qu'on voit naistre la Lune iusques à ce qu'elle te& cinq; & sivous y adiountez deux iours & demi, ce feront cent quarante & septiours & demi, de sorte que chasque mois sera de vingt&neuf iours&demy. Galien ne recognoist autres mois que lunaires tant pour les jours des crises que pour l'enfantement: & au commentaire sur le siure d'Hipocrate, De l'enfentemét de sept mois, il tiét que nul enfant ne peut viure naissant apres deux cents quatre iours; Moy au contraire, ie prouue par le compte mesmes d'Hip. Le mois qu'il prend les mois solaires & de trente iours. Car d'Hippocrate auliure Des principes, l'enfantement de sept mois, est vrayement (dict il) a trois dixaines de sepmaines; chasque dezo. iours dixaine comprend soixante & dix iours; & trois & solaire.

dixaines de semaines sont en tout deux cents & dix wers. iours. Si donc l'enfantement de sept mois a deux cents & dix iours, chasque mois aura trente iours, pource que sept fois trête font deux cets &dix.D'auantage, au mesme liure il escrit Que l'enfantemet vient tout parfaict & accomply à neuf mois & dix iours. Or neuf fois trente font deux cents soixate & dix, ausquels si vous adioustez dix, vous aurez deux cents quatre vingts iours. Item au liure Del'aliment il est d'aduis que l'enfantemet de deux cents quarate iours (que touts les docteurs entédét de huit mois) est & n'est pas. Or deux cets quarate iours font huich mois solaires. Oultre plus, en la 3. partie du 2. liure Des maladies vulgaires, L'enfant qui se remue a soixante I dix iours se parfaict en trois fois autant de iours. Or trois fois soixante & dix, font deux cents & dix iours, qui sont sept mois complets. Finalement, au liure De l'enfantement de huict mois, il mostre fort clairement que lon doibt compter les mois de la grossesse par mois solaires de trente iours Le renouneau de la Lune (dict il) est un iour, & la trentiesme partie d'un mois : Deux iours font la quinziesme partie d'un mois, come trois iours en font la dixieme. Donc à mo aduis les mois de l'enfantemet sont plu-

tost Solaires que Lunaires. Et certes la vertu & faculté du Soleil est bien plus grande pour la genera. tion que non pas celle de la Lune: C'est pourquoy Aristote au deuxiesme liure De Physique appelle le Soleil, estoille salutaire & generative, pource qu'il procree & engendre tout. Le Soleil (dict il) o l'home engendrent un homme. Quant à ce qui concerne les dixaines & les sepmaines d'Hippocrate, ce n'est pas chose a quoi nous deuions nous arrester; car cela est plus clair que le iour. Chasque dixaine est desoixante & dixiours, & chasque sepmaine comprend septiours. Il ne reste plus qu'vne difficulté à resouldre, qui m'a log temps faict de la peine, Pourquoy la supputatio desiours qui accoplissent l'éfantemét de sept mois, n'est pas par tout de mesme en Hipp. Car au siure Desprincipes il escrit que l'enfantement de sept mois se faict à deux cents & dix iours. En quoy il a esté suiuy par Auicenne Fen 21. du 1. liure chap. 2. De la generation de l'enfant. Et cependant tout au comencement du liure De l'enfantemet de les sept mois sept mois, Les enfants (dit-il) naissent à sept mois, à cent delefantemes & quatre vingts & deux iours, or une partie du iour susuant. Ce qu'il redict encores au liure De l'enfantement de huict mois, où il dict que les enfants naissent à sept mois au bout de demy an & vne partie d'un tour, qui sor neuf vingts & deux iours & quinze heures. Quelques interpretes pour se despestrer de ces difficultez, ont dict hardiment que le liure De l'enfantement de

des iours qui accompliffent

Paurquey

Hoppoer ate

marre en la apputation

Te liure De d Hippocr.

sept mois, n'est pas d'Hippocrate, ou au pis, que ce l'enfantemet passage est corrompu. Mais pour moi ie dis plus deseptimois hardiment que ce liure là est vrayement d'Hippoest vrayemet crate: Car mesmes Galien a escrit des Commentatres dessus, desquels nous auons encores des pieces; & les Iurisconsultes du temps mesmes que les lettres fleurissoient tant à Rome qu'en Athenes, ont transcript cette mesme sentence en leurs liures & decisios de droict, tout de mesme que nous la trouuons en-

COLES

cores auiourd'huy escripte dans les exéplaires d'Hippocrate. Partant voicy comme l'interprete ces passages differents, mais qui pourtant ne sont pas contrai- Interpreta-res. Le septiesme mois a fort grande estendue, & tiod'Hipp. l'enfantement de sept mois ne vient pas tousiours à vn mesme iour determiné & prefix. Il y a le septiesme mois commenceant, & le septiesme mois entient & reuolu. Le commenceant est de neuf vingts iours &vne partie de iour:Le parfaict & reuolu est de destx cents & dix iours. Nul enfant né deuant neuf-vinges deux iours: ne sçauroit viure, telement que c'est le le premier terme de sept mois. Apres qu'il a passé deux cents & dix iours, on ne peut plus dire qu'il soit de sept mois. Ces premiers sont flouëts & debiles, & neantmoins ils peuuent viure: Ces derniers sont forts & robustes. Donc les deux ter-mes extremes de l'enfantement de sept mois, qui termes del'ésont le premier & le dernier, ont esté declarez fantement de par Hippocrate aux passages prealleguez. Il ne septemois. parle poince des moyens ou entredeux, comme de deux cents & quatre iours, pource qu'ils sont assez aisez à cognoistre par la nature des deux extremes. Cette interpretation'estpas miene, maisd' nipp. mesme: Car tout de mesme qu'au liure Del'enfantement de huict mois, il est dict que ceux là sont de dix mois, non seulement quivienent au monde à dix mois entiers & complets, mais aussi qui ont seulementatteint quelques jours das le dixieme mois, de melme on peut dire que ceux là sont de sept mois, qui ayant passé les six mois entiers, ont gaigné quelques iours das le septieme. Plus clairement au liure ne la nourrirure, apres auoir descript les enfantemés de 7.8.9.10.mois, voicy en fin ce qu'il dict, En cesmois il en naist & plus er moins, er en tout, & en partie, c'est à dire ou en vne partie d'vn mois, ou bié au bout du mois coplet & reuolu. Et au liure de l'enfatemet de sept mois il veut que l'o copte touts entiers & com-

Liure VIII. del' Anatomie

Aun crifes tiers les jours qui font entre le premier & le dernier.

pletsles cinq mois qui sont entre le premier & le septiesme, mais pour le regard du premier & du septiesme qu'il n'importe pas encores qu'il s'en faille quelque chose. Ainsi en la supputation des iours erion compte en- tiques, il faut compter touts entiers lesiours qui precedent la crise: mais le jour critique auquel nature faict la crise, il a fort grande estenduë: car la crise, mesmes salutaire, se peut faire & au commencement, & aumilieu, & à la fin du sept ou du quatorziesme iour. Donc les mois de deuant l'enfantement doiuent estre entiers, horsmis le premier. Et pour le regard du mois de l'enfantement, qui correspond au iour critique, il a deux extremitez plusieurs milieux ou entredeux, & auquel que ce soit de touts que l'enfant naisse, il peut viure. Voila à monaduis comment il se faut tirer de ces halliers & buissonnieres espineuses des mois & iours de l'enfantement.

> Queles sont les causes vniuerseles & particulieres de l'enfantement.

QVESTION XXXI.

Emocrite le plus grand Philosophe de son temps, se plaince que la verité est cachée au fonds d'vn puits. Les Pyrrhoniens disoient que tout estoit fortuit & casuel, & qu'on ne pouvoit rien sçavoir asseurément. Le brave Aristotea declaré que tout ce qui se saict suivat la loy de Nature, a ses causes certaines & natureles, cogneuës aux Philosophes seulement. Ce que l'admirable Hippocrate deuat que la Philosophie feust encores née, auoit desia dict au liure Des airs, des lieux,& des eaux; en ces termes : oudly aid quotes int-14: Rien ne se faict sans la nature, c'est à dire sans cause naturele. Si quelqu'vn suivant Heraclite, nie les causes, il entrera en un labyrinthe d'absurditez, & oftera toute demonstration & science. Car Scauoir, dict le Philosophe, c'est cognoistre vne chose par la cause. Puis donc que l'enfantement est yne action naturele, & qu'elle a si diuers temps, ie veux vn peu m'estendre en la recherche de ses causes: qui sont ou generales, ou particulieres. Les gene rales sont communes à l'homme & à touts au-causes mitres animaux : les vnes vienent de la part du fæ- uerseles de tus, les autres de la part de la matrice; pource que l'enfantemet. l'enfantement se faict par vn pareil effort de la mere &del'enfant. Hippocrate au liure De la nature de l'é- Cause mis fant, a fort bien declaré la cause de la part de l'enfant nersele de qui est quandil manque de nourriture tant spiritueu. l'enfantemet se que solide : Quand l'enfant, dict-il, a pris son accrois de la pare de fement, la merene luy peut plus fournir de nourriture suf-fatus. fisante : partant en cherchat plus de nourriture que ce qu'il en a,en seremuant of pietinant il rompt les membranes qui l'enuelopent, & estant despestré de ce lien, il sort quand & luy dehors. La mole, qui est vne chair sans mouue-Pourqueyla ment & sans façon, peut demeurer dix huict ans en mole oquel la matrice, pource qu'elle ne prend aucune nourri- ques mostres ture & ne transpire poinct. Doc elle ne desire poinct pas de sertir. denourriture, ny d'air, ny par consequent de sortir. Il s'engendre par fois des monstres & animaux en la matrice, comme des serpents ou des taulpes; lesquels, pource qu'ils n'ont poinct de sang & ont peu de chaleur, & la transpiration estant assez suffisante pour les entretenir, demeurent parfois plusieurs années cachés en la matrice, & ne sortiroientiamais d'eux mesmes, s'ils n'estoient mis dehors ou par la force & vertu de Cause mila matrice, ou par le secours des Medecins. Donc versalede la premiere cause vniuersele de tout enfantement, l'ofantemet c'est le defaut de nourriture. Il y a encores vne de la part de autre cause vniuersele de la part de la matrice : la matrice.

RRr ij

Liure VIII. de l'Anatomie 996

Car puis que la matrice a sa quatité & gradeur determinée, oultre laquelle il luy est impossible de s'estendreifi elle arriue vne fois iusques-là par l'accroissemetdel'enfant, en fin setrouuat trop chargée, elle ta-

Particuliere tement la pe sitesse de la matrice, felon Hippocr

chede se descharger de ce fardeau. Ainsi disoit legrad cansed'anor-Hippocrate au i liure Des maladies des femmes, que les auortements se faisoient quand la matrice estoit trop petite, sçauoir est quand l'enfant estoit telement creu, que la matrice ne le pouvoit plus tenir: Et les matrices mesmes ont des natures particulières à cause desqueles elles auortent. Entre ces natures ou causes natureles, il y comprend & compte la petitesse de la matrice. Donc l'enfant cherchant nourriture, & la matrice ne pouuant plus endurer d'estre ain-Caufes partisi extremement tendue, font l'enfantement. Les l'enfantemet. causes particulieres n'appartienent qu'au seul &vnique enfantement humain, pource qu'il n'y a que l'es-

bestesfont leurs petits à

certain teps.

culieres de

Pourquoy les pece humaine qui n'ait poince de teps arresté & prefix pour porter l'enfant & pour en deliurer. Cette diuersité vient de diuerses causes. Premierement, il est tout certain que les bestes sont piquées des aiguillos d'amour en certain temps seulement; donc comme elles ont vn temps certain & determiné pour le congrez, aussi ont elles pour leurs gesines. Mais la femme pource qu'elle vient aux accollades, amoureules en toute saison, & à quelque iour & heure que ce soit, aussi elle enfante en toutes saisons de l'annec. Le temps de porter l'enfant est diuers & de plusieurs

Cause de la dinerfisé de l'enfantemet de la part de la matiere.

sortes; nopas de la part de l'aget vniuersel, c'est à dire de la nature, Car la force, le mouuemét & la loy de la nature est tousiours mesme en l'hôme & és bestes, mais à cause de la diversité de la matiere, laquelle est subiecte à diverses alterations, & reçoit bien plus de changemens en l'homme qu'es bestes. Les bestes vsent tousiours de mesme & simple nourriture mais Phomme mange de toutes sortes de viandes &

toutes heures & occurrences. Les bestes ayant

Cause promiere.

econde.

vne fois conceu, ne reçoiuent plus le masle ; la femme, encores qu'elle soit grosse, ne resuse pourtant iamais les embrassements de l'homme, ce qui altere fort l'enfant qui est tendret. Les bestes n'ont aucunes passions qui leur troublent l'ame : les hommes sen- Troisiens. tent touts les iours chascun en soy combien les passions & perturbatios leur sont cotraires & nuisibles; & Platon dict fort bien en son Charmides, que presque touts les mauls du corps vienent des paffionsde l'ame. Il y en a qui raportent la cause de la diuersité de l'enfantement à la nature diuerse de la Semence genitale, telemet que l'vne viet & profite plus tard, l'autre plustost. I'y adiousteray pour ma part, la singuliere prouidence de Nature pour la conser- Quatrieme. uation de l'espece de l'homme, qui est la cause finale. Car estant plus soigneuse de l'homme (que Pline appelle le mignon de la Nature) que non pas des bestes, elle lui a aussi donné & ottroyé plus de termes pour Cinquieme. porter & enfater, que no pas à elles. Or les termes de l'enfantement sont le septiesme mois, le huictiesme, le neuuieme, le dixieme & l'ynzieme. Mais de sçauoir pourquoy l'enfant qui naist à sept & à neuf mois peut viure, & non pas celuy qui naistà huict mois, c'est-là la difficulté. Il y en a diuerses opinions des Pythagoriens, Geometres, pourquei l's-Astrologues & Medecins, toutes lesqueles ie veux fant ne vie icy deduire les vnes apres les autres, pource que la pas à huit varieté & beauté du subiect le merite. Les Py-mois es si thagoriens & Arithmeticiens raportent tout aux sept. nombres: Car ils mettent trois ordres és choses opinion de sçauoir est des especes, des figures, & des Pythagorieus nombres ; entre lesquels les nombres tienent le des Nombres. premierlieu; & en la Saincte Escripture, nous lisons que tout est faict & disposé auec nombre, poids, & mesure. Les nombres sont ou pairs ou non pairs. Ils appellent les pairs, femelles; & les non-pairs, mases & tienent que les pairs sont imparfaicts, divi998

L'excellence du Sept.

fibles, & steriles, & que les non-pairs sont parfaices, indivisibles & feconds, & que partant ils tienent lieu de principe. Car de deux non-pairs s'engendre vn nombre pair : Mais le pair ne sçauroit iamais engendrer ny produire vn non - pair. Au reste en. tre les non-pairs le Sept tient le premier lieu, & est si plein de maiesté & dininité, que les anciens Pont nomme Sacre & venerable. Les mages Indois, & Prestres Aegyptiens remplis de toute science & sagesse, ont appelle le Sept, le nombre du grand& du petit monde. Philon Iuifau Liure de la creation du monde baille ceste prerogative au Sept', que provoc sen Suvar medener sen Sura Day, il est seul qui ne peut ny engendrer ny estre engendré. Des autres nombres, qui sont au dessoubs de dix, les vns engendrent & ne sont engendrés, comme l'vnité, quelques vns sont engendrés & n'engendrét rien, comme le huich : aucuns engendrent & sont engendrés, comme le quatre. Le seul Septn'engédre ny n'est engendré: Et c'est de là que vient sa diuinité & perfection. Car ce qui n'engendre ny n'est engendré, demeure immobile. Les Pythagoriens ont appelle le Sept, le lien & alliance de la vie humaine; & Cicero recognoissant cenœud ou liaison, dict ainsi au narré Du songe de Scipion, Septimus numerus omnium rerum nodus est: c'est à dire: Le nombre de sept est le nœud & liaison de toutes cho-Harmonie, ses. Ce nombre est le plus harmonique qui soit & commela source d'vne tres belle sigure, pource qu'il contient toutes les harmonies, la quarte, la quinte, l'octaue, ou diatessaron, diapente, diapason; & toutes les proportions, Arithmetique, Geometrique, Harmonique. Les Theologies appellet le Sept, Nombre de perfection, pour ce que Theologiens toutes choses seuret acheuées le septiesme iour, & de difendu sep là viet qu'ils nometla sepmaine marqo es, Telesphores c'est à dire Porte-sin, ou, Porte-persection. Ilsap-

Ce que les

tenaire.

pellent encores le Sept, Nombre de repos, pource que Dieu se reposa de ses ouurages au septiesme iour: Nombre de sanctification, pource que Moyse le recommanda aux enfans d'Israel comme tres-celebre: Nou bre de Vengeance, Nombre de penitence, Nombre de beatisude : de la vient ce dire vulgaire ; O terque quaterque beati : c'est à dire , o trois & quatre fois heureux. Philon luif, & Linus tres ancien poète; ont fort plusieurs hautement loué le nombre de Sept. Le laisse à part choses comce que plusieurs ont remarqué; qu'il y a sept mer possende ueilles au monde: qu'il y a eu iadis sept sages i que sept. ce mesme nombre faict les Septentrions grands & petits au ciel : que le ciel est entourné de sept cercles : qu'il y a sept planetes : que l'ourse est composée de sept estoilles: les Pleiades d'autant : qu'il y a sept sortes de choses que l'on peut voirs sept muances de voix: sept monuements naturels; sept voyeles Grecques : sept aages : que le septieme aagefera d'or: fept bouches du Nil fept metaux sept arts liberaux : sept fenestres en la teste, qui est la citadelle consacrée à Pallas Rome qui tient sept monts en l'enceincte d'vn mur Sept causes des actions humaines : sept villes qui s'attribuent la naissance d'Homere que le septieme malle par vne certaine proprieté occulte & admirable guerit des escrouëles; que la presence de la septieme semelle faict plus aisement accoucher les semmes grosses: que l'herbe à sept sueilles (dicte Tormentille ou Bistorte, ou Souchet de bois) resiste aux venins. Je laitsedi-je tout cela à escient : Car ie confesse qu'il y a cout plein de badineries & resueries qui ont vogues foubs couleur & pretexte des nombres. Ie viens aux demonstrations des Philosophes & Medecins qui ontremarqué vne chose fort memorable, que toute nostre vie est dispensée & reglee par septenaires. Hippocrate au liure des principes; L'aage de l'homme (dict il) vaparseptenaires de jours, Car

1000 Liure VIII. del Anatomie

La vie de l'homme est de septaines de so urs.

la pluspart de ceux qui sont sept iours sans boire ny manger, meurent au septieme, pource que le boyau Affamé se restressit & retire: & l'estomachayat trop long temps chommé & demeure sans rie faire, ne se souvient plus de son deuoir. On tient que la semence qui a demeuré sept heures sas choir apres que l'home la iectée en la matrice; indubitablement est retenue & conceuë pour auoir vie. Sept iours apres la conception on voit les premiers esbauchements & lineaments de toutes les parties spermatiques ; & (dict Hippocrate) la geniture dans le septieme iour a tout ce que le corps doibt auoir. Les enfants nez à fept mois peuvent viure, & non pas à huick. Sept iours apres que l'enfant est né, le reste du nombiil luy combe. Apres deux fois sept, sa veuë commence à se mouvoir à la lumiere; apres sept fois sept, il tourne dessa librement à touts mouuements & les prunelles des yeux & toute la face. A sept mois les dents commencent à luy poulser. Apres deux fois sept, il se tient assis sans avoir peur de choir. Apres érois fois sept, il comence à parler & bien prononcer ses mots. Apres quatre fois sept, il chemine. Apres cinq fois sept, il commence d'abhorrer le laict de sa nourrice. A sept ans les dents luy muent, & (comme escrit Hippocrate au liure Des principes) la troissesme generation des dents se saict des aliments solides : alors il parle & prononce parfaictement; de là vient que les Grees ont sept voyeles. Apres qu'il a passé deux sois sept ans, les marques de puberté paroissent : car les purgations commencent lors à sortir aux filles, les mamelles leur grossissent, leurs parties genitales se parsement de nouveau poil follet, tout le corps leur fretille & est chatouillé de volupré: & les garsons commencent à bouquiner, auoir la voix plus grosse & rude & sentir les aiguillons de volupré, à cause des esclats & esclairs de la

chaleur naturele. Apres trois fois sept ils entrent en aageferme & en leur force. Durant le quattieme, cinquielme & sixiesme septenaires, les forces sont entretenuës en bon estat, & on appelle cet aage, viril & constant. Le septieme septenaire est vn nombre quarré & multiplié par soy mesme. Le neusieme est climacterique ou graduel, & on letient pour tresdangereux, car on a remarqué & experimenté à la longue (comme rapporte Gellius) qu'à la plus part des vieilles gents cette annee amene quelque dager ou domage signalé en leurs corps, ou quelque fal cheuse & force maladie, ou quel qu'ennuy en l'esprit, ou la mort. Le mesme aucteur nous à laissé par escrit vne fortiolie cogratulațio d'Auguste Cesar à son neueu Caius, de ce qu'il avoit eschappe l'an climacterique. Dieu te gard (dict-il) mo Caius que i ayme autant que mes yeux, que le regrette tousiours quand tu n'es pas auec moy; mais principalement à tels tours qu'au jourd'buy mes yeux desirent voir mon Caius; en quelque part que tu ayes este, ie croy que tu as celebre ioyeusement or de bon cœur mon soixante & quatrieme iour natal: car comme tu vois, i'ay eschappé la soixante El troisieme annee, qui est le climattere commun de touts les vieillards. On croit que le dixieme seprenaire, qui faict septante ans, est la borne & fin de la vie : ce que semble auoir chante le Roy & Prophete Dauid inspiré de Dieu.

Caràla fin Seigneur, sept dixaines d'annees, Rendent des sours humains les bornes terminees S'aucunsplus vigoureux, or qui mieux se maintienent, Insqu'a quatre vingt ans aucunesfois paruienent,

Encor ceste viqueur N'est que pene & douleur.

Donc touts les sept & iours & mois & ans (qu'on appelle hebdomadiques ou septainiers) sont fort à considerer, pour ce qu'il ariue en iceux de notables changements: C'est pour quoy Marsile Ficin Plato-

nicien aduertit ceux qui veulent viure long temps, que touts les sept ans ils prenent conseil d'vn Astrologue & d'vn Medecin: d'vn Astrologue pour sca. uoir de luy quel danger menace leur vie & de quele part il peut venir : d'vn Medecin à fin qu'il leur baillevn bon regime de viure par le moyen duquel ils puissent eschapper les menaces & la force malfaisante des aftres. Aristote au 7. liure de l'histoire des animaux attribue cecy comme singulier & rare au Septenaire, qu'à chafque septenaire, il aduient de grads changemens. Galien prescriuant le regime de santé, distingue les anges par Septenaires. C'est donc auec bonne raison que les Pythagoriens ont appellé le Septenaire, le principe de toutes choses. Ciceron, le nœud ou liaison de toutes choses, car il a double force de lier, & les Medecins instruits par experience certaine & infaillible l'ont nomme le Roy entre les iours critiques. C'est pourquoy les Pythagoriens & les Arithmeticies disent que les enfants nés à sept mois viuet pour ce qu'ils ont vn nombre non-pair & tres parsaict. Hippoctate, mesme semble a-uoir recogneu celà au liure des Principes. Caril e-Hippocrate semble ausir stime que les enfants qui naissent à sept mois peuuet viure, pource qu'ils ont atteint vn nombre iuste & complet de sepmaines: & que ceux de huict mois, naire en l'en-ne peuuet viure, pource qu'ils n'ont pas accompliles fantement. plenes dixaines de sepmaines. De plus, au liure De l'enfantement de sept moisil escript que les conceptions, auortements & enfantements se iugent par les melmes temps que les maladies. Or est-il que les

recogneu la force or vertu du septe-

vrais iours critiques. Que si vous nous alleguez le dixieme mois, lequel est ordinairement legitime & vital, encores qu'il soit pair & semelle. Les Pytha-goriens respondront quele Dix est la persection de Le Dix eft nombre parfaict. touts les nombres, & qu'il contient en soy touts les

maladies se iugent & font leurs crises à iours nonpairs, & n'y a que les seuls septenaires qui soient nombres de perfection. Voila donc quele est l'opiniondes Pythagoriens & Arithmeticiens (qui rape portent tout à la force des nombres, touchant les causes de l'enfancement de sept & de huict mois. Pour moy ie suis de l'aduis d'Aristote en sa Meta-ce qu'il ma physique, & tiens que le nombre n'a de soy aucune semble des faculte ny vertu pour agir : Car le nombre est quantité; mais la raison du nombre (qui est comme vne certaine forme du temps, comprenante touts les ouurages de Nature) faict des merueilles. Hippocrate sur la fin du liure Des principes promet qu'il expliquera & declarera quelque iour cerce raison & quasi necessité de Nature. Les Astrologues raportent Afrologues les causes de sensantement de sept, huich & neuf souchas renmois, aux divers aspects des astres. Car ils veulent fantement de qu'vne Planete preside à chasque mois: Saturne au sope mois. premier, lequel par sa froideur & secheresse retient saurne. la temence liquide & humide, & la ramasse & resser. re pour la faire conceuoir. Iupiter au second, qui par Impiter. sa tiedeur & chaleur vitale saict croistre ce qui est cocen. Mars au troisieme, qui par sa chaleur & seche-Mars. resse commence à luy faire remuer les membres. Le Soleilau quatrieme, qui par sa grande chaleut Le Soleil. rend touts les conduices & passages plus larges & ouverts. Venus au cinquieme, qui donne de la beau-Venus. té & bonne grace à l'enfant. Mercure au sixieme, qui Mbreure. acheue & parfait les instrumets du mouvement. La Luneau septieme, qui emplit de chair & de graisse les espaces vuides des filaments, & par son humidite relaxe l'orifice de la matrice pour la faire plus aise? ment enfanter. L'enfant fauorisé de routes ces commoditez des Planetes, viura, s'il naist au septiesme mois. Que s'il est trop feble pour sortir de la matrice, ce malfaisant Saturne reuient encores, qui est l'enemy des principes de la vie, par la domination ou plustost tyrannie duquel, l'enfant est retenu prifonnier: c'est pourquoy s'il sort ce mois là, il meurt

1004 Liure VIII. del' Anatomie

tout incontinent, à cause qu'il manque de chaleur vitale. Adioustez que l'enfant ne peut supporter de monter fi soudainement de la Lune à Saturne, com. me du plus bas degré de l'eschele iusques au plus haut tout d'vn coup. Car tout changement soudain & faict à coup, est enemy de Nature. Que si l'enfant eschappe le huictiesme mois, apres Saturne vient le bien-faisant Iupiter, lequel par son benin& salutaire aspect chasse & repoulse tout le mal que faisoit Saturne : c'est pourquoy kenfant naissant en ceneufielme mois suruit; comme il faict aussi aux dix & vnziesme, à cause de l'alliance que Mars & le Soleil ont aue cles principes de la vie. Voila l'opinion des Astrologues touchant les causes de l'enfantement, qui est fort belle & plausible, à la verité, mais erronnée toutes fois, & est conuaincue de faulx par lean Pic Prince de la Mirande au liure qu'il a fait contre les Astrologues. Car comment se peut-il faire que Saturne preside tousiours au premier & au huictiesme mois, puis que la semme peut conceuoir à toute heure, iour & saison de l'année? Pourquoy est-ce que les cerfs naissent toussours à huict mois& ne laissent pas de viure, comme escrit Aristoteau 6. de l'histoire des animaux? Pline au s. chap. du 7. liure De l'histoire naturele, penfe que touts les enfants qui naissent à sept mois ne viuent pas, mais seulement ceux qui ont esté conceus ou la veille, ou le lendemain de la plene Lune, ou bien entre deux Lunes. Mais ce sont choses feinctes & inuentées à plaisir. Les Geometres raportent la cause de l'enfantemet à la proportio de la formation & mouvemet de l'enfant. Car ils mettent proportio double de la formation au monuement, & triple du mouuement à l'enfantement; laquele proportion estant gardée par l'enfant naissant, il viura. Ainsi les enfants de sept

mois viuentà cause qu'ils sont sormez à trente & cinquours, se remuent à soixante & dix, naissent à

Opinion des Astrologues resertée & re futée.

Opinion de l' Pline trounée à plaisir de faulse, Opinion des Guometres. Cesproportions.

deux cents & dix. On pourroit confirmer cette opi. Opinion nion par l'auctorité & tesmoignage d'Hippocrate : d'Hippocra-car en la 3. partie du 2. liure Des maladies vulgaires il escrit, Que tout enfant qui se remue à soixante & dix sours, se parfaict en trois fois autant de sours. Mais Auicennele refute: Car si cette seule proportion de la formation, mouuement & enfantement, estoit la cause que l'enfant vesquist, ceux qui naistroient à huich mois, viuroient tout aush bien que ceux de sépt mois, pource qu'ils gardent mesme pro-portion. Pour exemple, posons le cas que l'enfant soit formé à quarante jours, il se remuera à quatre vingts, & viendra au monde à deux cents quarante iours: La proportion de cet enfantement sera exacte, & toute iuste, pource que deux fois quarante font quatre vingts; & trois fois quatre vingts, font deux cents quarante iours. Or au liure De l'aliment, l'enfantement de cent quarante iours (que chascun interprete, de huict mois) est & n'est pas. Le tesmoignage d'Hppocrate ne dement poinct cette opinion. Car Hippocrate n'a iamais voulu dire que cette proportion soit cause que l'enfant viue ; mais il a escrit purement & fimplement qu'il y a vne certaine proportion entre la formation, le mouvement & l'enfantement: ce que personne ne voudroit auoir nié. Il reste opnien des maintenant que ie deduise les raisons des Philo-Philosophes sophes naturalistes & des Medecins. Encores que la & Medecins. Nature n'ait fait aucun apprentissage&que personne ne luy ait iamais rien monstré, elle a de certaines loix & regles qu'elle s'est donnée elle mesme, elle Loix certaia des mouuements determinez & prefix qu'elle gar-nes de Natus de tousours sans varier ny en changer l'ordre, s'il n'y a quelque principe ou interne ou externe qui l'empesche. Donc de mesime quelle ne faict iamais ses crises parfaictes, que l'humeur ne soit premierement cuicte & preparee pour cet effect; ainli elle ne tasche

iamais de faire aucun enfantement legitime, si l'enfant n'est premieremet parfaict & accomply de touts poincts. Et comme en la crudité, selon Hippocrate il ne se faut pasattendre d'auoir vne bonne crise, ainsi nul enfantement ne peut estre legitime & pour vi. ure, qu'il ne soit tout parfaict premierement : Car l'enfantement, en Galien, est comme une certaine crise. Or il n'est pas possible qu'vn enfant soit parfaict auant le septieme mois; & par consequent il

wal enfat ne beut viure s'al naift demans qu'estre est impossible qu'aucun enfant viue s'il nauft auant parfaitt.

Pourquey l'enfant de huict mois ne peut viure Raison 1.

Auctorité du liure de l'enfantement de huict mois : Touchant d'Hipposrate l'enfantement de huiet mois, ie die qu'il est impossible que

son de l'enfantementde buick mois.

le septieme mois. Mais au septieme mois s'il est fort & robuste, il rompra les membranes qui l'enueloppent, se fera issue; & viura, pour ce qu'il est parfaict, & principalement si c'est vn masse. A huich mois il ne peut viure, encores qu'il soit parfaict, pour ce qu'il ne sçauroit supporter deux afflictions si pres l'vne de l'autre: Car il a fort trauaillé au septieme mois, & maintenant au huictieme il recommence les mesmes efforts deuant qu'il ait repris ses forces. C'est Hippocrate qui le dict tout au commencement

les enfants supportent deux afflictions qui leur vienent l'une sur l'autre; & partant naissants à huiet mois, ils ne pennent viure. Car il advient qu'ils sont affligez deux fois, & sont derechef tormentez quand outre le mal qu'ils ont enduré en la matrice, ils sont surchargez Autre vai- du trauail & des douleurs de l'enfantement. Dauantage l'enfant néà huict mois ne peut viure; pour ce qu'il vient apres le iour de l'enfantement qui deuoit auoir esté à sept mois; & auant le jour de celuy qui eust deu estre à neuf. Telement qu'il faut croire qu'il est aduenu quelque finistre & mauuais accident ou à l'enfant ou à la mere, qui a empesché que l'enfantement ne se feist à sept mois, ou l'a hasté & faict deuancer le neufieme mois. A quoy se rapporte ce passage d'Hippocrate en la 8. partie du 6. siure Des maladies vulgaires, Si aux femmes grosses il n'advient aucun accident dans le temps ordonné d'accoucher, leurs enfants vienent tousiours à bien. Au reste Pourquoy la Hippocrate au liure De la nature de l'enfant, escrit semmeneper que le defaut & manque de nourriture, est la cause d'unze mois. pourquoy les femmes ne peuvent porter leurs enfants pardelàle dix & vnzieme mois. Or la nourriture manque, tant pour ce que la plus grand part du sang va aux mamelles pour faire du laict; que pour ce que l'enfant se nourrist seulement de sang doulx & pur, que la mere ne luy peut plus fournir. Oùil faut noter ce qu'Hippocrate a fort bien obserué au mesme liure, Que la nourriture manque plustost celles à qui aux vues, & plus tard aux autres. Celles qui n'ont l'aliment ma. pas accoustumé d'auoir des enfants; ont moins de que plustoff. nourriture; pour ce que leur sang n'a pas encores accoustumé de prendre son cours vers la matrice. Celles aussi qui ont moins de sang menstrual & de laict, la nourriture leur manque plustost qu'aux autres. Il faut remarquer encores que les plus grands pour grands animaus portent le plus long temps leurs petits, animauxporpour ce qu'ils n'atteignent pas si promptement la sent leurs peperfection de leur accroissement. Ainsi l'elephanteits plus long porte ses petits deux ans entiers: Mais les pigeons temps. domestiques font touts les mois de nouveaux petits. L'homme qui est le plus parfaict, le plus fage, le plus temperé de touts les animaux, & qui est la mesure & regle desautres, a le temps de sa portée moderé & entre deux, sçauoir est le sept & le neusieme mois, si tout luy va selon Nature, & qu'il ne luy arriue aucun sinistre accident deuant le temps qui luy est ordonné pour enfanter.

Quand il n'y a plus d'esperance que la mere puisse enfanter , scauoir si on la doibt ountir pour tirer l'enfant.

OVESTION XXXII.

Ristoreau 7. liure De la generation des femetrauaille animaux, dict qu'entre touts animaux fort à enfan- l'enfantement humain est le plus difficile ter. & de plus de trauail; tant à cause de la vie

delicate & sedentaire de la mere, que pour ce que l'homme a plus de cerueau qu'aucun autre animal & a la teste fort grosse, principalement tant qu'il est au ventre de la mere. Or il a de coustume de venirau mondela teste la premiere. Cet enfantement, dict de Galien au 8. chap. du 15. liure De l'vsage des parties,

Mermeille Natureen Penfantemet.

surpasse toutes les merueilles de nature: Car la bouche de la matrice, qui durant tout le temps de la grofsesse auoit esté fermee si iustement qu'il ny eust seu entrer vne poincte d'aiguile, s'ouure telemét à l'heure de l'enfantement, que l'enfant sort par là. Mais

Pourquey l'é-fant ne pent fortir.

il se rencontre souvent beaucoup d'empeschements qui ferment ce passage naturel de l'enfant par l'orisice & col de le matrice, comme quand l'enfant est trop grand & trop gros, quand naturelement l'ori-fice interieur & le col de la matrice sont trop estroits ou de trauers, ou qu'il y a inflamation, enfleure, ou tumeur cotre nature ou quel que caruncule, ou quel. que cicatrice, ou bien les os barrés ne sont pas bien formez ny en bon estat: Car souventes sois il y a vne apophyle Styloïde & poinctuë en la partie interne des os barrez, qui ferme le passage à l'enfant qui cherche le chemin de l'orifice de la matrice. Alors il ne se faut poinct attendre, ny esperer d'ensan-

tement : c'est pourquoy ou l'enfant meurt, ou la

mere,

mere, ou touts deux ensemble. Quand toute esperance en est hors, que faut-il faire ? Si la mere est Faut ouuris morte & que l'enfant soit encores en vie, il faut in-le ventre de continent, & sans tarder dauantage, ouurir le ventre qu'elle est de la mere. Et ceux qui vienent ainsi au monde, on morte. les appelle Casares & Casones, à caso matris vtero, c'est à dire, pour ce qu'on a coupé & ouuert le ventre de leur mere pour les en tirer; de là est venu le nom des Cæsars. Pline au 9. chap. du 7. liure De l'histoire naturele dict que le premier Scipion Africain, Iules Cæsar on peut sans & Manlius nasquirent de cette saçon. Que si la mere dager onurir vit encores, & qu'il n'y ait aucun moyen que l'en-le venire de fant sorte, on peut proceder à la mesme section & la mere viouverture. Car l'experience nous faict voir touts les nante. iours que les playes des muscles de l'epigastre & du peritoine ne sont pas morteles, & les anciens Medecins nous en baillent sussifiant tesmoignage. Hippocrate en la 7. partie du 6. liure Des maladies vulgaires ordonne que l'on incise incontinent les hydropiques: Or cetteincision se faict auec playe en l'epigastre & peritoine. Aussi que les playes de la matrice ne sont pas mortelles, Paul d'Ægine le tesmoigne; car, dict il, il est certain que toute la matrice peut estre ostes & extirpée à une femme sans qu'elle meure pour cela. François Rousset personnage tresdocte & Medecin du Roy, a faict vn fort beau liure De cette section Cæsariene, & l'a enrichy de tant d'histoires & de raisons, que ce seroitabuser de mon loisir de les vouloir repeter icy : c'est pourquoy i'y renuoye le lecteur curieux.

Sçauoir siles os barrez & des hanches se desioignent en l'enfantement.

QVESTION XXXIII.

Admirable
effort de nature en l'enfantemens.

bles en la formation, vie & nourriture de l'enfant; mais son dernier effort à le mettre au mode surpasse toute merueille. Car

tre au mode surpasse toute merueille. Car l'orifice interieur, qui incontinent apres auoir receu & conceu les Semences, s'estoit si exactement fermé, que seulement le bout d'vne sonde n'y eust seu entrer, maintenat que l'enfant cherche à sortir en se renuersant, pietinant & rompant ses tayes & enueloppoirs, il se relasche si bien, qu'il fait vne fort grade ouverture. Et Nature qui ne faict rien sans le moye & entremise de quelque chose que ce soit, sur les derniers mois de la grossesse mouille & humeste la surface exterieure de l'orifice de la matrice auec vne certaine humeur lente comme de la baue ou de la morve, afin qu'icelluy orifice estant deuenu plus espais & plus mol, il se puisse plus aisement estendre sans se lacerer. Or par ce que toute la matrice est contenuë en cette grande capacité des hanches, & que par deuantles os barrés luy seruent comme de répart; & l'os sacré & le coccyx par derriere; & les os desiles ou flancs; lesquels les vns sont ioinas par synarthrose, c'està dire par ioincture ferme & immobile, les autres par symphyse, sçauoir est par synchondrose ou concartilagement; on doubte si

ou'il sessier synchondrose ou concarrilagement; on doubte si distraction ces os se dessoignent en l'enfantement. Il y a de des osen l'en-doctes hommes qui croient que les os des hanches samement. & barrez s'ouurent & separent: & cette opinion se peut desendre & par le tesmoignage de quelques

grands personnages, & par raisons qui ont assez belle apparence de verité. Hippocrate sur la fin du liure De la Nature de l'enfant : Elles ont , dict-il , des douleurs par tout le corps & principalement aux reins or aux hanches : car leurs hanches sescartent or desioignent. Auicenne au 3. liure, Fen 21. traicte r. cha-, pitre z. Quand, dict il, l'enfant doibt naistre, la , matrice souure de rele façon qu'ellene se sçauroit , ouurir de melme en autre temps que celluy-là; & il faut necessairement que quelques ioinctures 3, s'ouarent & desioignent par l'aide de Dieu qui les , prepare & dispose à cela, & les reduict & remet par , apres en leur premier estat & continuité naturele: , & c'est vn des plus grands efforts que Nature face. Le Zoar de Rabbi Simeon fils de Iohai sur le pre-" mier chapitre de l'Exode: On ne sçauroit pres-, que rien trouuer de plus admirable en toute la na-, ture, que cette distraction & separation des os bar-,, rez qui se faict aux enfantemens par l'aide de Na-, ture ou plustost par la prouidence de Dieu à qui , Nature mesme sert & obeit. Car autrement cela , ne se sçauroit faire par aucune violence ny effort ,, pour grand quil feust; non plus qu'aux cotnes des ,; cerfs, qui leur tombent touts les ans, & puis leur , reuienent encores tout de nouveau. Seuerin Pi- opinion de neau en son traicté Physiologique & Anacomique Pinean. elt de cet aduis, & le soustient auec quelques raisons. ,, Deuant le septieme mois, dict-il, la matrice mon-Raison 1: is te tousiours & l'enfant quand & quand: apresle. 3, septieme mois l'enfant descend cherchant le » moyen de sortir : A lors les parties genitales de seconde. ;, la mere sont mouillées & humectees d'vne hu-, meur baueuse, & fin que les parties se dilatent & relaxent: & cette mesme humeur abbreuue peu 3, à peu les cartilages des os barrez, à fin qu'ils ,, soient plus laxes & s'ouurent mieux à l'heure de s l'enfantement. Dinantage, presque touts les carri-

SSfij

" lages se dessechent auec le teps & se tournet en os, " comme on voit au mento: mais le cartilage qui " ioinct les os barrez, demeure tousiours cartilage " & tendre jusques en l'extreme vieillesse, & ne se " durcist iamais en os, pource qu'elle devoit se

, lascher, estendre, & dilater à l'enfantement.
, Et mesmes si vous considerez bien les silles

", de seize ou dixhuictans, apres qu'elles ont con-,, ceu, vous verrez que les slancs leur eslargif-,, sent, que le dessous du ventre leur vient plus

" gros, les fesses plus larges, & principalement, " tant plus qu'elles sont proches de leurs couches:

"Donc ces parties se dilatent & essargissent. D'ailleurs les filles qui ont vn peu d'aage, quand elles

", leurs les filles qui ont vn peu d'aage, quand elles ", font mariées, enfantent auec bien plus de tra-", uail que les plus ieunes, pource que leurs cartila-

,, ges sot trop assechez, & ne s'essargisent pas tat. Fi-

, nalement, celles qui n'ont iamais esté grosses, ont , ces cartilages plus tenves & minces, & celles qui

,, ont eu beaucoup d'enfants, les ont plus espais &

", les flancs plus larges. Donc les os barrez se defioi-,, gnent d'ensemble, & les os des hanches d'auec l'os

", sacré, à l'heure de l'enfantement. Pour confir-,, mer cette opinion il alleguevne histoire d'vne cer-

,, taine femme qui fut pendue & estranglée vn peu ,, apres ses couches; qui auoit les os barrez relement

,, dessoincts, qu'elle auoit vne hanche plus haute ,, que l'autre. Pour en direlibrement mon aduis, le nepense pas que les os barrez & des hanches se

puissent desiondre & separer quand les semmes accouchent: car ils sont si bien ioincts & vnis, qu'il n'y a effort qui les puisse separer. Et s'ils estoient vne fois desioincts, par quel moyen seroient-ils rejoincts?

quele colle pour les reiinir? Car il ne se peut faire aucune nouuelle synchondrose ou recartilaginaison.

Si vous tenez auec Hippocrate, qu'ils s'entr'ouurent vn peu, ie n'iray pas au contraire & ne m'y

Troifiefme.

Quatriefme.

Cinquieme.

Mon opinion que les os barrés ne se desioignens points. opposeray poinct. Mais ie pense que le bout cartilagineux de l'os sacré, qu'on appelle coccyx ou cropion, se retire tout en arriere, & cede à l'enfant fortant brusquement & impetueusement, si bien Responses qu'il luy laisse plus d'espace pour sortir. Pour le re aux raisons gard des raisons de Pineau, voicy comme il y faut de Pineau. respondre tout de rang. A la verité quand vne fem- A la premie. me grosse approche de son terme enuiron les der- ". niers mois il va vne certaine humeur gluante al'orifice interieur de la matrice, dont il est abbreuué; laquele humeur vient ou des vaisseaux de la matrice, ou des humeurs qui sortent comme vne sueur, ou des reliquas de l'enfant; mais elle ne sçauroit aller aux os barrez, ny aux cartilages d'entredeux, ny au os des hanches, pource que la matrice ne touche pas immediatement les os barrez, mais entre la matrice & les os y a la vescie, cachée entre les deux tuniques du peritoine & renfermée de toutes parts là dedans comme A la 2. en vn sac. Quant à ce qu'il dict que le cartilage qui ioinct les os barrez ne se tourne iamais en os, mais demeure tousiours cartilagineux & tendre, afin qu'il se puisse relascher & dilater à l'heure de l'enfantement, c'est une raison fort legere : car ce cartilage-là ne se tourne iamais en os non plus Ala 3. aux hommes qu'aux femmes. Si les femmes vienent à engrosser estant fort ieunes, les slancs leur eslargissent, & toute la capacité du ventre leur deuient plus grande, pource qu'alors tout leur croist, & la chaleur qui estoit auparauant comme estouffée par l'abondance des humeurs, commence lors à es- A la 4. clater & monstrer ses forces. Celles qui ont plus d'aage accouchent auec plus de peine que les plus ieunes, non pas qu'elles ayét les cartilages plus secs, mais pource qu'elles ont la matrice bien plus seche. Alass Car celles qui ont accoustumé d'engrosser & de porter des enfants, ont la matrice bien plus humide, les SSf iii

1014 Liure VIII. de l'Anatomie

vaisseaux plus insignes & gros, toutes les capacitez bien plus grandes & amples; & partant elles accouchent beaucoup plus facilement & auec moins de peine. Pour le regard de la creance d'vne seule histoire, elle ne nous doibt aucunement esbranler: Car i'en ay veu beaucoup mortes en trauail d'enfant, ausqueles ie n'ay iamais apperceu cela: & i'ay pris garde que quandles semmes accouchent, elles se pleignent plus souvent de sentir de la douleur au cropion & à l'os sacré, que non pas à l'os barré.

FIN DV HVICTIEME





LE NEVVIEME LIVRE, AVQUEL SONT DESCRIPTES LES parties vitales, scauoir est, les organes du Pouls & de la Respiration; & plusieurs poincts fort debatus & disputez entre les Medecins, sont expliquez & decidez.

Traduici par FRANÇOIS SIZEL.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Brieue description de toutes les parties de la Poietrine.

CHAPITRE I.

Ay à mon aduis assez diligemment examiné aux deux liures precédents, toutes les parties de la basse region, qui seruent à la nourriture & à la procreation. Maintenant l'ordre de la dissection requiert que le comprene en ce liure cy la description & declaration de la region moyene ou vitale; ce que le feray tant plus volontiers que celle cy est plus noble & plus excellente que l'autre. Et comme les Cosmographes comprenent envne petite charte tout le rond de l'Vniuers, & chasques regions, isses, promontoires, ports, plaines, vallées: Ainsi le veux enclore en ce petit chapitre la grandeur & latitude de cette region, sa composition, situation, figure, & tou-

SSf iiij

Thorax en Grec , que si gnifie.

tes ses parties exterieures, interieures, contenan-tes & contenues; & puis ieles expliqueray par apres chacune en leur lieu vn peu plus exactement. Tou-te cette region s'appelle Thorax, du verbe Grec, Dopa, Thoro, qui signifie Saillir, ou Saulter, pour ce que le cœur, qui est contenu là dedans, remue & sauteleincessamment. Ou bien , de m Sior weer To theson orein, qui signifie, garder & contenir ce qui est diuin, pour ce que la plus divine partie de l'ame est gardee & contenue là dedans: Et cette Etymologie est venue des Stoicies, qui tienet le cœur pour la premiere, principale & dominate partie de l'home, & le siege de l'ame & de la raison. D'autres l'appellet Souest. Thoorax, pour ce qu'il meut tout auec impetuosité: Galien le nome usuea, Cithara, de uveir mis sparas Kineintous érotas, c'est à dire esmouvoir & inciter à amour, ou dex & hiv no's eparas, Keuthein tous érotas, c'est à dire couurir & contenir les amours; pour-ce que le foye, qui est contenu là dedans, est le siege de lamour & de la concupiscence. Hippocrateau liure Del'Art, Aristote au liure Du monde, & Russus Ephesien, par le mot de Thorax entendent tout

le tronc du corps (qu'on appelle d'apus, Holmos, comme qui diroit, le Mortier) quand ils escriuent que le foye est situé dans le thorax. Pour moi ie ne comprends soubs le nom de Thorax, que ce qui est depuis les clauicules insques au cartilage xiphoïde & au diaphragme; de sorte que toute cette region est bornée des clauicules par en hault, du diaphragme par embas, du Sternon ou brechet par deuant; des vertebres du dos par derriere; de

douze costes à droict & à gauche. Sa figure est la plus belle, plus capable, & plus forte de toutes les figures: car elle est ronde non pas exactemét come vne boule, mais vn peu longuette, plus large pardeuant & par derrière en l'homme que non pas aux autres animaux, qui ont le dos & la poictrine sai As en

Que c'est que Thorax selon Hippocrate & Aristote.

sa figure.

dos de nauire, & ceasin que le cœur & les poulmons ayent plus d'espacelibre; car l'homme a besoin d'air & de beaucoup d'halene. La superficie exterieure da Conposition. thorax, laquele est appellée par quelques-vns, le coffre, n'est pas toute entourrée d'os, comme la region d'enhault; ni toute musculeuse aussi, comme est le deuant de la region d'embas; mais en partie offeuse, & en partie charneuse; osseuse pour seruir comme de fort & de rempart à la plus noble des parties du coffre, qui est le cœur, & pour faire la voute de la cauité d'icelluy coffre, & charneuse pour la commodité du mouvement de systole & diastole qui faict la respiration. Sa situation est au milieu entre la haute & la basse regió, afin de distribuer pareillement & egalement à toutes les parties du corps la chaleur naturele & le nectar viuifique, qui est contenu là dedans comme en vne tres riche &teconde source. On le peut donc iustement appeller Denombre-Le ventre moyen, tant en consideration de sa composi- ment de toution que de sa situation; non obstant qu'Hippocrate tesles parties l'appelle, Le ventre superieur, en l'aphorisme 38. du 7. liure, quand il dice, qu'il se faiet des defluxions dans le ventre superieur. Des parties du Thorax les vnes sont contenantes, les autres contenues. Les contenues sont ou Communes, ou propres. Les communes sont cinq, le fauls-cuir, le vray-cuir, la graisse, le pannicule nerueux, & la membrane commune de touts les muscles, dont nous auons parle au sixieme Parties côte-liure. Cette region a diuerses parties propres; de pres. toutes lesqueles, pour plus grande facilité, nous en ferons trois forces. Les vnes sont molles & charneuses, qui sont toutes les premieres & exterieures : les autres sont osseuses & carrilagineuses, qui tienent le milieu: & les dernieres sont membraneuses: Les par-neuses de la ties charneuses sont tout plein de muscles situez en postfrine. la Poictrine, soit qu'ils en prenent leur origine, soit qu'ils s'y vienent inserer & aboutir; comme sont

Situation.

presque touts les muscles de la respiration, tout plein de ceux des espaules, & quelques vns de ceux qui remuent le bras. le suis d'aduis de mettre les mamelles au nombre de ces parties charneuses, pource que Hippocrate appelle parfois les glandules.

fes.

Le mot de Poictrine fe prend en diwerfes fignifications par Hippocrate.

Parties offen corps charneux. Les parties offenses de la poictrine sont ou anterieures, ou posterieures, ou laterales. La partie anterieure s'appelle proprement en Grec show, stêthos, en Latin Pellus: combien qu'Hippocrate employe ce mot de Stethas diversement : Car parfoisille met en sa propre & precise signification; quelquesfois par synecdoche; autresfois par metonymie. Proprement Stethos, signisse toute la partie anterieure de la poictrine, comme en l'aphorisme 24. du 3. liure. Il se prend par synecdoche, pour la moitié seulement de la poictrine, qu'on appelle Sternon, c'est à dire le brechet, ou pour le bout d'iceluy, qui est le cartilage xiphoïde. Stethos se prend par metonymie pour signifier l'orifice superieur du ventricule, contenu soubs ce cartilage. Ainsi aux Coaques il dict, sugar Sugar & muegana, morfure & amertume du Stethos, c'està dire de l'orifice du ventricute; telement qu'en ce lieu-là, Mitis al sisse, mor-Sure du Stethos, significautant que naposomos, Cardiogmos, c'est à dire morsure de cœur. Donc stêthos isgnisie proprement la partie anterieure du Thorax, que les autres appellent sepra, Stérnon, comme qui diroit sepeor, stereon, c'està dire solide & fort: les Latins le nomment Sternum du verbe Sterne, pource qu'il est comme estalé au milieu des costes, là où elles vienent aboutir & se ioindre les vues aux autres; quelques vns l'appellent Pettus, c'est à dire la Poictrine. Ses parties laterales s'appellet Andopa, Ples ra, les costes & Seisepia, Peristerna, c'est à dire l'entour-dela poictrine. Sa partie posterieure s'appelle en Grec νώθη τω οπεαχίλιον, μεπάφεινον, Noton, Hypotrachelion, Metaphrenon; en Latin Dorsum & Tergum, c'est à di-

Particulaterales duTho. rele Dos, bEschine. Les costez du dos s'appellent en Le Dos. Grec a somaray & Alsiona, Omoplata & Pterygra, Omoplates & Ailerons: en Latin Scapula, Scoptula operta, & Ala, les Espaules, Ailes, ou Aisselles. Toutes lesqueles parties i'ay particulierement descriptes en l'Osteologie au 2. liure. Reste la troisiesme sorte de parties contenantes, qui sont les membranes. le co-Parties mempreds en ce copte la membrane Subcostale qui cou-braneuses du ure toutes les costés par dedas, qu'o appelle Pleura, & Thorax. les membranes qui separent les parties du thorax en deux, que le vulgaire appelle tout en vn mot, le Mediastin. Voila vn brief departiment de toutes les parties contenates de la poictrine, tant comunes que propres. Pour le regard des contenues, il y en a peul Car il ne se troune en cetté region que les organesvitaux, scauoir est le Cœur, les Poulmos, la Vene Caue montante, la grade Artere, la Venearterieuse, l'Artere veneuse,l'Artere trachée, l'œsophage, & vn nerf de la fixiesme paire. Toutes lesqueles parties tant contenantes que cotenues, ie descriray chascune à part, selon l'ordre qu'on suit en la dissection.

Des Mamelles. CHAPITRE II

Es parties propres du Thorax, qui se presétét les premieres, cesont les mamelles, que Noms des les Grecs appellent Masoi, Masoi, Mazæ, Mamelles.

ou, Masta, de Massie, Mastry, qui signisse Queste El Recherche: ou de Massie, Masteuein, qui veut autat dire que Chercher, pource que enfants y cherchet du laict. On les appelle aussi Titoni, Titolia Tittha, Titthoi, Titthia, c'est à dire les Tettins, ou Tettons, ou Tettes; & de là les nourrices sont appellées Titona Tittha, (comme qui diroit, Tettieres) pource qu'elles baillent leurs mamelles à tetter aux enfants. Les Latins les appellet Mamma, & par dimi-

1020 Liure IX. de l'Anatomie

Mammelles des hommes.

nution, Mamilla, & Vbera, du mot Grec & 926, Outhata. La façon, composition & vsage des mamelles des homes &des femes ne sont pas tout de mesmes. Car aux homes elles sot imparfaictes, sçauoir est seu. lement de peau, de graisse & de petits boutos, pour renforcer les parties contenues soubs elles, & pour seruir d'embellissement, & pour estre chatouilleuses, afin que les femmes ne se peussent vanter d'auoir des mamelles & que Nature n'en eust poinct baillé aux hommes. Mais pour des glandules qui ont la vertu & proprieté de faire du laict, les mamelles des hommes n'en ont poinct, & partant ne font poinct de vray laict. Les mamelles des femmes sont beaucoup plus artistement faictes: Car oultre la graisse, il y a des corps glanduleux entretissus d'vne milliace de vaisseaux, qui ont seuls la vertu & proprieté d'engendrer du laict, comme les testicules seuls ont la faculté de faire de la semence. Les ieunes filles les ont dures & petites; en forme de demie boule, les femmes grosses & les nourrices les ont plus grosses; & les vieilles les ont flacques & flaistries. Il va fort grand nombre de venes & d'arteres aux mamelles. Les venes externes qui sont les plus grosses vienent du rameau axillaire: & les internes plus menues, du soubs clauier. Par le moyen de ces vaisseaux il y a vne merueilleuse sympathie entre la matrice & les mamelles; d'où vient que quand on les manie & tastonne elles font venir l'appetit du congrés. Or ces venes & arteres ont tout plein de contours, pour elabourer le sang à perfection. Les nerfs fort beaux & gros vienent du costal, & c'est ce qui faict que les mamelles ont le sentiment si vis & si chatouilleux. Elles sont situées en la partie anterieure de la poicteine, & portent sur les muscles du bras nommes pectoraux, tant pour bailler plus de force au cœur: que pource qu'il va là force sang par les vaisseaux thoraciques; & pource aussi que cet en-

Pourquoy les mammelles font situees en la poiéstine.

droid là fort bouillant & chaud, aide infiniment à la generation du laict. Telement que les mamelles seruent au cœur à le defendre des incommoditez & inconvenients qui luy pourroient arriver de dehors & le cœur rend la pareille aux mamelles, quand par la chaleur il aide leur action, qui est la generation du lai &. Plutarque au liure de l'amour que les peres & meres portent à leurs enfants, rend encores vne autre raison pourquoy les mamelles sont en cette assiete-là; sçauoir est, afin que la mere puisse tout en. semble allaicter, embrasser & baiser son enfant. Les bestes n'ont pas les mamelles en la poictrine, mais au ventre; tant pource qu'elles ont la poictrine plus estroicte & en façon de dos de nauire; que pource qu'elles vont à quatre pates; c'est pourquoy la partie inferieure leur est plus propre pour hourrir leurs petits; mais la femme a la poictrine large, & marche de bout sur deus pieds; & son enfant ne pouuant marcher, elle le porte entre ses bras. Les femmes n'ont que deux mamelles pource que suiuant la regle de Nature, elles ne peuvent avoir que deux Nombre, enfants à la fois. Les animaux qui font plus de petits, Pourquoy ont aussi plus de mamelles. Les mamelles seruent de deux. beaucoup de choses aux femes. Premierement pour faire du laict & nourrir leurs enfants; c'est pourquoy le sang reflue de la matrice aux mamelles par Vages divne merueilleuse prouidence de Nature, & la sub-uers. stance des mamelles est fort rare, tout de mesme que Le premier. d'vne esponge, & peut tenir beaucoup d'humeur. Le second vsage est pour la force des parties contenues soubs elles. Le troisiesme pour la beauté; & pour Lesecond. bailler plaisir & contentement aux hommes. Le quatrielme, selon Hippocrate au liure Des glandu-Letroiseme les, pour receuoir l'humeur excrementice : car elles oftent & boinent les superfluite Jur-abondantes du reste Le quatrie, du corps. Que si (dict Hippocrate) une semme perd les me. mamelles ou par maladie, ou par quelque autre accident,

1022 Liure IX. de l'Anatomie

Mamellon que t'est. la voix luy dement plus rude & enrouse, elle denient grade cracheuse, er subiecte à douleurs de teste. Les bouts des mamelles s'apellent en Grec 9nxo, Thela, en Latin Papula & Papilla, en François Boutons ou Mamel. lons. Leur substance est rare & spongieuse, comme celle de la glande. Les pucelles les ontrouges & gros comme vne fraise; Les nourrices les ont liuides : les vieilles les ont noirs. A la couleur du bout du terin on peut cognoistre les indispositions de la matrice; selon Hippocrate en la 5. partie du 6 liure Des maladies vulgaires. Si les bouts des mamelles, & ce qui doibe estrerouge à l'entour, (dict-il) sont palles, le vaisseau est malade. La où par ce mot de Vaisseau, il entend la matrice. Les bouts des mamelles seruent a ce que l'enfant, qui a la bouche trop petite pour prendre toute la mamelle, prene au moins ce petit bouton, par lequel il succe le laict come auec vn chalumeau. Le petitrondeau noirastrequi est au-tour du bouto, s'appelle en Latin Areola, petite aire & en Grec out, Phos, Rayon. La premiere croissance des mamelles, s'appelle wans, Kyamos c'est à dire Feue : de la vient wauist, Kyami Zein, que les Latins disent Catulire; c'est à dire demander le masse ou estre capable de mariage; & quand, les mamelles grossissent ainsi, alors on dict de celles des filles, que sororiant, & de celles des garsons, que Fratrant: pource qu'elles naissent & croissent ensemble comme deux sœurs gemelles, ou comme deux freres gemeaux. Les mamelles ont vne merueilleuse alliance quec la marrice, comme l'ay declare au 7. liure en l'histoire de la Matrice, & aux controuerses.

Alliance & Sympathie.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De l'action & v sage des mamelles.

OVESTION I.

E croyqu'il n'y a celuy qui ne sçache, que Question. les mamelles ont naturelement la vertu & proprieté de faire du laict : Sur quoy on peut faire cette question , Comment les mamelles, que chascun sçait estre des glandules, peunent faire cette action officiale, qui gift en alteration & coction, puis que Galienne recognoist les glandules que pour parties de seruice, sans qu'il vueille accorder qu'elles ayent aucune action? Or la substance & l'ysage des mamelles, font as-fez cognoistre que ce sont glandules. Leur substace sont gladules est rare, friable & spongieuse. Et Hippocrate asseure que les mamelles fot le mesme service que les autres gladules: Carvoici comment il en parle au liure Des glandules: Elles apportet les mesmes commodite que les autres glandules susdictes, co bounent les superfluite? du reste du corps. Pour resouldre cette question, nous disons qu'il y a deux sortes de gladules, suivant la doctrine de Galié mesme au 2. chap du 16 liure De l'vsa peux sortes ge des parties. Il y a certaines glandes destinées de gladules. seulement pour appuyer & affermir les vaisseaux, ou pour receuoir les superfluitez des humeurs, ou pour arrouser quelques parties: Il y en a d'autres faicles pour engendrer des sucs bons & vtiles à l'animal. Les premieres n'ont ni venes, ni arteres, ni nerfs: Les dernieres ont des vaisseaux fort apparets, & le sentiment fort vif. Les premieres s'appellet vrayemet& propremet Glades: Les autres sont mieux nommées, Corps gladuleux. Ainsi Galicappelle les Roignos & les Testicules, Corps gladuleux: Et Hippocrate au li-

Liure IX. del' Anatomie

ure Des glandules, appelle le cerueau glanduleux en

conderatio de la substace. Les premieres ne sont que

Lestefticules ne font pas glandes. maiscorps' glanduleux.

R ecessoir les humeurs (uge des ma. melles .

pour seruir seulement; les autres agissent & seruent & les mamelles sont du nombre de ces dernières. Et quant à ce qu'Hippoc. dict que les mamelles reçoiuent l'humeur excrementice & superflue; & cen'est paslale premier & principal vsage des mamelles. mais le second & subalterne : Car Nature se serr fouuentesfois d'vne mesme partie à plusieurs vsages. perfines, c'est Ainsi le cerueau, ni plus ni moins qu'vne ventouse, lesecond vsa- tire & boit les exhalations des parties inferieures; & ce pendant il a bien vn autre vsage & beaucoup plus divin que celluy-là. Ainsi Nature se sert souvent des intestins pour purger tout le corps, en-cores qu'ils n'ayent pas esté premierement & principalement faicts pour cela. Donc les mamelles ont vneaction qui leur est propre & particuliere, & oultre cela elles font du seruice au corps. Leur action est d'engendrer du laict, ce qu'elles font par vne coction moderée & egale. Pour le service qu'ellessont, ou il est premier & principal, ou second & subalterne. Leur principal vsage est de faire du laict, selon Galien: ou selon Aristote, c'est de garder le cœur; & ce qui a induict Aristote à le croire ainsi, ie pense que c'est pource que les hommes ont des mamelles. & neantmoinsils n'ont poin delaict. Quant a moi ie tiens auec Galien, que ces corps glanduleux garnis de force graisse, & entretissus d'vne milliace de vaisseaux, sont faicts premierement & de soy pour faire du laict; & defaict ils ne se trouuet point aux masses comme ils font aux femelles. Et ie croi que les mamelles sont situées en la poictrine plustost pour fortisier les parties contenues soubs elles, que pour faire du laict: Car en la plus part des animaux elles ne laissent pas de faire du laict, encores qu'elles soiet situées ailleurs qu'en la poictrine. Vous accorderez donc ainsi Galien auec Aristote, en disant que les

ma-

L'ylageprincipaldes mamelles.

mamelles sont premierement & principalement fai- Aristote & ces pour engendrer du laict; secondement & su- Galiere acorbordinement pour renforcer les cœurs. Et qu'elles dex souchat sont situees en la poictrine, premieremet pour la de-l'ysage des fense du cœur, secondement pour la commodité de marmelles. faire du laict.

Sçauoir si vne femme peut auoir du laict deuant que d'estre grosse.

QUESTION II.

Es anciens ont doubté, & le vulgaire en dispute encores autourd'huy. Si vne femme peut auoir du laict sans auoir eu cognoissance d'homme. Ce qui a occasion-

né d'en doubter, ç'a esté quelque passages discordants d'Hippocrate & d'Aristote. Hippocrate au 1. liure Des maladies des femmes, recherchant les signesausquels on peut cognoistre si la femme a vne Mole, baille cettuy - ci entre les principaux, qu'il n'y a point de lait aux mamelles. Donc selon Hippocra- Qu'ilne se te la generatio du laict est vn signe tres certain qu'vne de laict aux femme est vrayement groffe. Aristote confirme cela qu'auoirconen l'histoire des animaux, quand il dict que nul ani- cen, mal n'engendre de laict deuant que d'auoir conceu. C'est de la que les Dialecticiés vulgaires ont pris ces conclusios, dotils vsent ordinairem et: Elle a du laite: elle a donc eu enfant, ou au moins elle a eu affaire auec un homme. La raison sauorise ces tesmoignages. Car si la Nature ne faict iamais rien temerairement & à la volée, maisse propose tousiours quelque sin; qu'est-il besoin de laict deuat que l'éfat soit parfaict, puis que ou il se le laict ne se faict que pour la nourriture de l'enfant? enngendre. Cependant il semble qu'Hipp. die du contraire au

5. liure des Aphorismes. Si une femme qui n'est ny gros-

du laiet sans grossesse. Auctoritez

Histoire.

Raison.

se, ny accouchee, a du laiet, ses mois luy ont cessé. Et Aristote en l'histoire des animaux, asseure qu'il peut venir du laict aux mamelles des hommes. Ce que tesmoignent aussi Albert le Grand, & Auicenne. Cardan en ses liures De la subtilité escrit qu'il a veu vn homme aagé de 34. ans, auquel il sortoit tant de laid des mamelles, qu'il en eust presque eu assez pour nourrir vn enfant. Ceux qui ont voyagé aux terres nouvellement descouvertes, disent qu'en ces païs-là presque touts les homes ont du laict en grade quantité. Si doc les homes ont du laict, à plus forte raison en auront les filles & les femmes, encores qu'elles n'ayentiamais coceu: car leurs mamelles sont beaucoup plus rares & plus grosses & capables, & elles ont force lang superflu. La raison aide à cette opinio. Carlà où se trouve la cause materiele du laict, & où l'efficient est assez fort, qui empeschera qu'il ne s'y engendre du laict? Or est-il que les filles vn peu gradelettes ont force sang dans les venes thoraciques qui arrousent les mamelles; & les gladules qui alterent & cuisent le sang ont assez de force pour cet effect: Car incontinent que les filles ont quator Te ans paffet, les mamelles leur großissent, diet-Hippocrate; & les bouts leur enflent & bouffissent; & alors on dict que Sororiant, elles Seurettent, & qu'elles sont capables de mariage. Illeur pourra donc venir du laict, principalemet si leurs mois leur faillent, come a escrit Hippoctate. l'accorderay par Hippocrate mesmes ces passages discordants d'Hippocrate. Il y a deux sortes de generation de laiet, selon Hippocrate, & de deux sortes de laict. Car l'vn est vray laict & louable; l'autre n'est pas vray laict, ny exactement cuict. Le premier se faict & parfaict par tres grande alteration & changemet, & par la vraye coction des mamelles, qui est officiale & no particuliere & priuée: l'autre se fait des reliquas de la propre nourriture des mamelles. Le premier est parfaictement blanc, douls, mediocre-

Deuxfortes delaict felon Hippcrate.

ment espais, & propre pour nourrir vn enfant. L'au-tre est blanc à la verité; pource qu'il tient de la couleur & de l'air de la partie dont il vient, mais il n'any le suc, ny la doulceur, ny la vertu d'aliment: C'est pourquoy il ne merite d'estre appellé laict qu'à cause de sa couleur seulement, & non pas qu'il ait la proprietény la forme specifique de laict: Car il est delié, maigre & fort destrempé, & ne vautrien qui soit pour nourrir. Le premier se faict par l'expression & restux ou regorgement du sang de la matrice aux mamelles, & mesmes par l'attraction que les mamelles en font: L'autre ne se faict que par la seule attraction de la proprenourriture des mamelles. Le premier ne se peut engendrer si la femme n'a prémierement vrayement conceu, pource qu'il ne sçauroit seruir à rien: Pour le regard de l'autre, rien n'empesche qu'il ne se puisse engendrer aux filles qui ont desia quelque peu d'aage, & qui sont sanguines, & aux hommes, qui sont fort succulents & humides. Ie recueille ces deux sortes de generation de laict, d'Hippocrate mesme, aux liures De la nature de l'enfant, & Des glandules. Les mamelles des femmes (dict il) sont naturelement rares, & tournent en laist ce qu'elles attirent pour se nourrir. Et voila la premiere façon dont se faict le laict. Il descrit la seconde au mesme lieu: Le laict vient de la matrice aux mamelles, lequel doibt seruir de nourriture à l'enfant quand il sera ne : & c'est la coiffe qui l'espreinct & le faict monter en haut, pource qu'elle est pressée par l'enfant quand il est desia grandelet. Donc par vne merueilleuse pouruoyance de Nature, aux femmes grosses, aussi tost que leur enfant commence à se remuer, le sang est espreint & leur monte & regorge de la matrice aux mamelles. Mais quand l'éfant est sorty dehors, cette expressióne se fait plus,

TTt ij

Liure IX. del Anatomie 1028

mais le sang afflue & vient de luy mesme aux mamelles, pource qu'il a dessa accoustumé ce chemin là; Ce qui est fortbien declar épar Hippocrate au liure De la nature de l'enfant. Quand la femme a enfante. (dict-il) le mouvement estant desia commencé, le lait vatouhours aux mamelles si tant est qu'elle alluste: Si bien qu'apres que la femme est accouchée le sang luy continue d'aller de la matrice aux mamelles, pource qu'il avoit accoustumé de tenir ce cheminlà & y auoit son monnement durant qu'elle estoit groffe, Et non seulement le sang y afflue de soy mesme, mais encores oultre cela les mamelles le tirent en plus grande quantité qu'il ne leur en faut pour leur nourriture particuliere. Il y a diuerses causes pourquoy le sang est ainsi tiré; sçauoir est, le succeauxmamelles. ment de l'enfant qui tette, la grosseur des vaisseaux, le mouuement & exercice des mamelles, & pour euiter qu'il ny ait du vuide : Car les venes des mamelles espuisées par l'enfant quand il succe & tette, tirent du sang de toutes parts: Concluons donc qu'vne femme ne peut audir de vray laict ni parfaictement cuict, deuant que d'auoir conceu : maisqu'elle en peut bien auoir parfois de crud & fort clair & destrempe, qui le faict des reliquas du propre

rourquey le laict va

Comment &

Solution de quelques Problemes qui concernent la generation du laict.

aliment des mamelles.

QVESTION

Première genevation du

Ous auons vn passage fort signalé dans Hippocrate, touchant la generation du Slaict: C'est au liure De la nature de l'enfant, Quand (dict-il) l'enfant se remue le laict mesme en baille des signes à la

mere. Pour entendre bien clairement ce passage,

Il faut ici examiner deux problemes. Le Premier, Pourquoy le laict commence lors à s'engendrer? Le Second, Pourquoy l'enfant ne se nourrit pas de mesme aliment dans le ventre de la mere que dehors ? Il est malaisé de rendre raison du premier. Questis pour-Car puis que le laiet n'est faiet que pour nourrir quoy le last seulement, & que l'enfant ne s'en nourrit poinet commence a au ventte de la mere, mais seulement apres qu'il à trois ou à en est sorti, pourquoy s'engendre il du laiet quatre mois, deuant sept mois, puis qu'il ne sert encores à rien? Ou bien , pourquoy ce reflux & regorgement de sang de la matrice aux mammelles ne se faict il incontinent apres la conception, des les premiers iours ou mois aussi bien qu'à trois & à quatre respond au lieu prealegué, que l'enfant desia grande let presse les vaisseaux qui sont touts pleins & rebondis de sang; & que cette compression espreint le sang & le faict monter en hault. C'en est là la vraye raison, mais elle est tres-obscure : c'est pourquoy ie la veux esclaireir & faciliter. Durant les premiers mois de la grossesse, Nature employe fort grande quan-tité de sang premierement pour engendrer les pa-explication. renchymes, & toutes les parties charneuses, comme les muscles; puis apres pour les nourrir & les faire ctoistre; de sorte que malaisement y en at-il aucuns reliquas: mais quand l'enfant commence à se remuer, pource que toutes les parties sont acheuées de former, Nature ne s'estudie plus qu'à le nourrir : Il faut fort peu d'aliment pour le nourrir, pource que les parties ne s'espuisent pas beaucoup telement qu'il y a du sang redondant & à regorge dans les venes de la matrice: Ces venes estant pressées & serrées par la grosseur, pe-santeur & mounement de l'enfant dessa grandelet & qui comence à le tremousser & pietiner, elles espreiguent le sang & le font monter en hault, & plustoft

Liure IX'. del' Anatomie aux mamelles qu'aux autres parties, tant à cause que le chemin est commode & large, qu'à cause de l'al-

liance & communication qu'ont la matrice & les

mamelles; que aussi par vne merueilleuse proui-

dence, qui est la cause finale, afin que Nature s'ac-

se de ce reflux qui se faict de la matrice aux mamelles, qui est, afin que l'enfant ait occasion de chercher à sortir. Car si tout ce sang estoit retenu & gardé dans les vaisseaux de la matrice, & qu'il n'en regorgeast rien aux mamelles, l'enfant ne chercheroit jamais à sortir, pource qu'il auroit tousiours assez d'aliment pour se nourrir & entretenir: car en Hippocrate il ny a qu'vne seule cause qui face sortir l'enfant, qui est quand la nourriture luy manque. Il a donc esté expedient que Nature dés le trois ou quatriesme moistransportast peu à peu le sang aux mamelles, afin qu'elle s'accoustumast d'y conduire tousiours du sang

Pourquoy les Sang regorge pluftoft aux mamelles qu'ailleurs. Commodité du chemin. Cause sinale. coustume peu à peu à transporter là du sang pour en

1030

faire du laict pour seruir de nourriture propre à l'enfant quand il sera né. Ainsi le sang des semmes prend plustost son chemin à la matrice qu'au nez ou aux hæmorrhoïdes en consideration de la cause finale, qui est la conception & la nourriture de l'enfet. Ie veux icy adiouster du mien vne autre cau-

Autre caufe.

pour nourrir l'enfant, & pour luy oster sa nourriture accoustumée quand il est trop grand, afin qu'il cherche à sortir n'ayant plus dequoy demeurer. Il y en a qui sont d'aduis que le sang reflue aux mamelles, apres que l'enfant a commencé à se mouuoir, afin qu'il y ait là comme de la pro-Comment il fant entendre uisson pour l'enfant quand il a faim, c'est à dique l'enfant re, afin que quand il est affamé, il se puisse se nourrit de nourrir de ce sang blanchy. C'est ce qu'a voulu laict en la dire Hippocrate au liure De la nature de l'enfant matrice. en ces mots: Et l'enfant iouit d'un peu de ce laict-la. Voicy comment i'interprete ce dire d'Hippocrate,

Que l'enfant au ventre de la mere se nourrit de laict, c'està dire du sang qui est contenu dans les venes des mamelles, qui est la matiere prochaine & toute disposee pour faire du laict, ou bien si deuat qu'il soit venu à son terme il est fort assamé, que le laict blanc peut retourner des mamelles aux vaisseaux, & se cuire & changer de rechef en sang par la proprieté & faculté sanguisique des venes; qui ne chomme iamais. Or les nourrices & les nouuelles accouchees experimentent touts les iours que le laict peut retourner & couler des mamelles Question, aux vaisseaux, & se transmuer de rechef en sang. La pourquoy l'éseconde question estoit : Pourquoy l'enfant ne se fant ne se nourrit pas de mesmes alimens dedans le vêtre de la sangansis mere, qu'il fait dehors? Car en la matrice il se nourrit bie dehors de sang tres pur; & estat neil se nourrist de laict tres- que dedans le douls. Dinus respond, Que si le sang plus chaud que ventre de la le laict, passoit par toutes les trois coctions, il ne Response de vaudroitplus rien pour nourrirl'éfant, pource que le Dinus. trop de chaleur le rédroit amer; mais que le laict, qui est de plus froide téperature, se digere plus aisement & ne deuient poinct amer, encores qui passe par ces trois concoctions. Mais aduisons plustost, si cen'est point a cause que ce seroit chose inhumaine & Autrerespibrutale que les enfants se nourrissent de sang: Ou se, bien pourroit on poinct dire, qu'il ne seroit pas expedient de nourrir l'enfant de sang apres qu'il est né, depeur qu'en le succeant, les orifices des venes ne s'ouurissent aisement, & que par ce moyen le sang, qui est le thresor & magazin de nature, ne s'enfuist. Et quant à ce que quelques - vns nous alleguent que quand les enfants sont nez, il faut qu'ils facent trois concoctions; & que s'ils aualloient du sang, ils n'en sçauroient faire de chyle & qu'à cause de cela il faut nourrir les enfants de laice & non pas de sang; cela est faux & erronee. Car tout ce qu'on aualle & qui entre en l'estomach

TTt iiij

1032 Liure IX. de l'Anatomie

si c'est chose qui soit capable d'assimilatio, il se tourne & transmue en vne substance qui ressemble fort bien à de la creme de laict: & il y a tout plein de gents qui auallet du sang de pourceau & de cheureau, dont ils iectent par apres les excrements seculents par les intestins & par le bas. Or est il qu'il n'y peut auoir d'excrements seculents, s'il n'y a eu du chyle faict auparauant, duquel ils vienent. Ie laisse volontiers à part ce qui se pourroit dire de plus, touchant la generation du laict, pource que ce sont choses vulgaires & que chascun sçait.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des muscles de la Poietrine.

CHAPITRE III.



L y a beaucoup de muscles au Thorax, qui sont du nombre de ses parties contenantes. Les vns sont mouuoir le thorax & on les appelle muscles propres du thorax: les autres sont à la verité situés

au thorax, mais il seruét à d'autres parties comme aux bras & aux espaules. Ainsi en la partie anterieure du thorax il y a le muscle pectoral, qui faict remuer le bras en auant, & le petit dentelé, qui m'eut l'espaule aussi en auant. Et en la partie posterieure du thorax le Trapez e le premier de touts & qui est tout au sin bout faict mouuoir l'espaule en haut & en arriere, le rhoboide en arriere & vne portion du treslarge là meuuent en bas. Touts ceux la sont externes, & estallez sur les muscles de la respiration il les saut donc dissequer les premiers & les monstrer en passant: nous auons descrit leur histoire & de tous

1033

ceuxqui seruent à la respiration, au cinquieme liure; c'est pourquoy le lecteur studieux l'ira prendre là s'il luy plaist.

Du Diaphragme.

CHAPITRE. IIII.

pour la respiration libre, les autres pour menuents. la respiration contraincte & forcée. l'appelle respiration libre, celle qui est si douce en halenant, qu'on ne s'en apperçoit presque pas : & respiration violente, quand on halene & souffle si fort, que l'on voit manifestement & hausser & baisser toute la poictrine. La premiere se faict par le mouuement du diaphragme seul; & l'autre à l'aide de touts les soixante & quatre muscles que i'ay dessa Disphragme descrit au 5. liure. Le diaphragme donc est le premier que c'est. & principal organe de la respiration libre. Les anciens Philosophes & Poëtes l'ont appelle preves Phré-Sesnoms. nes, comme participant de prudence; ou pour ce que Pourquey les c'est le domicile & manoir de l'entendement, qui appellé. Cappelle polis, Phrén. Hippocrate l'appelle tout par pries. tout de ce mesme nom de oplies, Phrénes, non pas Fourquoy qu'il estime que la sagesse reside en luy, ou qu'il ser-Hippocrate ue de quelque chose pour estre sage, mais à cause de l'appelle la merueilleuse sympathie & conuenace qu'il a auec offeres. le cerueau; & qu'aussi tost que le diaphragme a quelqueinflammation, il s'ensuit aussi tost vne resuerie continuele, qui est distinguée de la vraye phrenesse par la respiration frequente & petite, par la voix aigue & par reuulsion & retirement des hypochondres vers le dedans en montant en haut.Galien au 3.chap: du 3. liure Des parties malades, dict que Platon a esté

Alien distingue ainsi les organes du mou-Distinction uement de la respiration, que les vns sont des organes

1034

le premier qui a appellé ce muscle Maregyna, Dias phragma : du verbe Grec Magearly, Diaphrattein, c'est à dire Separer & estre entre deux. A la verité ie ne trouue poinct ce mot de diaphragma, en touts les escrits d'Hippocrate, mais bien Aidpeagie, Diaphraxis, au liure Des maladies des filles. Lequel mot de Diaphraxis signifie le mesme que Diaphragma, Ari-Stote le nomme Halana, inclapa, meilapa, Diazoma, Hypo Zoma, Peri Zoma, touts lesquels mots signifient autant que Ceinture: Macrobe l'appelle Diffeptum, Cloison: Celsus, Saptum transuersum, Cloison ou Entredeux en trauers : Septum ou Cloison, à cause que c'est comme vn mur metoyen qui separe le ventre moyen d'auec l'inferieur, & les parties vitales d'auec les natureles : & transuersum, c'està dire Transuersal ou En trauers, en consideration de sa situation: Caril s'estend despuis le deuant du thorax, iusques au derriere; c'est pourquoy Hippocrate en ses Coaques l'a appelle Malane, c'est à dire Estendue, ou Extension, à cause de sa collocation & situation: comme au liure 1. Des maladies des femmes, eu esgard à son office il l'appelle, le respiratoire du ventre. Quelques-vns l'ont appellé Pracordia; (comme qui diroit l'Auantcœur) à cause du voisinage du cœur, & qu'il est tendu au deuant d'iceluy. La figure de ce muscle est ron-

Sa figure.

de, representant parfaictement bien la façon d'vn Sa situation. poisson que nous appellons vne Rayë. Sa situation est entrauers & oblique: car il va de l'os de la poictrine par les extremitez des faulses costes à la regió des lombes. Cette situation est fort propre & aisée pour tenir la respiration libre (pour ce que ce seroit chose trop penible de remuer incessamment les costes) & pour separer les deux regions l'vne d'auec l'autre, & finalement pour espreindre les excremets feculents, & aider le mouuement naturel des intesa coposition, stins qu'on appelle peristaltique. Tout le corps du Diaphragme est composé de deux cercles: dont l'vn

est membraneux, & l'autre charneux, de deux venes. deux arteres, & deux nerfs, vn de chasque costé. Il est aussi couvert de deux tuniques, & est persé en deux endroits, telement que tout ce muscle en sa compositió& structure est mi-parti,& fait aussi deux actios, sçauoir est l'inspiration & l'expiration. Le premier Deux cercles. de ces cercles est nerueux, situé au beau milieu come au centre, duquel plusieurs fibres vont iusques à la circonference. C'est là que touts les Anatomistes mettent le commencement & la teste de ce muscle. Moi au contraire ie tiens que c'est son bout & sa queuë. Le second cercle est tout charneux & entourne l'autre de toutes parts: par deuant il est attaché au Sternon & aux faulses costes, par le derriere il tient aux plus haultes vertebres des lombes par l'entremise de deux tendons. Il y a deux membranes qui reuestent le Diaphragme: car par en hault il est couuert de la Pleura ou Soubscostale, & du Peri Deuxmemtoine par embas. Il y a deux venes qui naissent du branes, tronc de la caue montante, qu'on appelle Phreniques: Il y a deux arteres qui accompagnet ces deux venes. Deux venes. Il y a deux nerfs, vn de chasque costé, qui vien et de la Deux arteres moile de l'espine, sçauoir est des quatre & cinquieme Nerss. vertebres, & vot come des cordes au cercle nerueux dont nous auons parlé. Finalement il y a deux trous Deux trous, l'vn desquels faict passage à l'estomach, & l'autre à la vene Caue montate vers le cœur. Les modernes y en ont adiousté encores vn, pour passer l'artere descendante: mais nous ne leur accordons pas ce dernier: car il n'est poinct: Et l'aorte descendente adhere aux corps des vertebres, & le Diaphragme comprend la grande artere auec les verrebres. L'vsage du Dia- 1/14ge. phragme est diuers, & du tout different, entre Platon, Aristote, Pline & les Medecins. Platon Vsagedo tient qu'il ne sert que d'vne seule chose, qui Platon. est pour separer, comme vn mur metoyen, l'ame irascible d'auec la concupiscible, & c'est pourquoy

Liure IX de l'Anatomie 1036

il l'a appellé Diaphragme, c'est à dire Cloison. Ari-D'Aiffote. stote pense que Nature a mis cette cloison entre le cœur, & les parties naturelles, depeur que les mauuaises exhalations qui sortent de la cuisine ne troublassetle cœur, qui est le domicile des facultez principales. Pline dict que c'est de ce muscle que vient la De Plinesubtilité d'esprit, & que c'est luy principalement qui nousrend joyeux & gais; comme lon peut recognoistre principalement par le chatouillement; & mesmes aux combats & spectacles des gladiateurs on en aveu tout plein mourir en riant, pource qu'on leur auoit transpersé le Diaphragme d'vn coup d'espee. Les Medecins trouuent que ce muscle a de

Le premiers

Desmedecins, bien plus excellents vsages que ceux-là. Le premier est, afin qu'il serue à la respiration libre en tirant l'air & le remettant dehors : il se bande quand on expire, & se lasche quad on inspire: Ce qui est aisé a cognoi-Areen vn animal mort; car on trouve tousiours le diaphragme retiré & tendu : Or est-il que la vie cesse en exspirant. Son second vsage est, pour euentiler les hypochondres, & le foye sur tout qui n'a aucunes arteres en sa partie superieure & gibbeuse. Hippocrate a esté le premier qui a recogneu cet vsa-Troisiemersa ge, au I. liure Des maladies des femmes, quand il 4 appellé le Diaphragme, le respiratoire du ventre infe-

ge.

Le second .

rieur. Galien luy baille encores vn vsage, pour aider à vuider les excrements par le bas : Car si ce muscle ne pressoit les intestins par en haut, comme on feroit auec la main, les excreméts sortiroient aussi tost par en haut que par embas.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

De la phrenesse du Diaphragme, demonstration Anatomique.

QVESTION IIII.

Euant le temps de Plato on n'vsoit poince du mot de Diaphragme: Les anciens Medecins appelloient ordinairement cette cloison Phrenes: non qu'elle participe aucunemet de la prudéce ou serue de rien pour estre plus fage : Carl'aucteur du liure Du mal caduc, (foit Hippocrate qui l'ait faict, soit que non) se moque de ceux qui ont cette croyance. La cloison (dict-il) a pourquoy les esté appellée Phrênes par cas fortuit, o par accoustuman-appellélo Dia ce, non pas que sa nature soit tele; car ie ne sache point que phragme ces Phrenes ayent aucune vertu er faculté pour faire que ocires. l'homme ait de la sagesse & de l'entendement. Aristote a esté de mesme aduis au 3. Des parties des animaux: Que le diaphragme mest pas pas participant de sagesse, mais qu'estant fort proche des parties qui en sont participantes, il apporte un manifeste changement à l'entendement. Donc Hippocrate l'a appellé Phrenes (lequel mot fignisie proprement l'entendement) non pas que l'entendement soit logé là ; mais pour ce que ce muscle estant surpris d'inflammation, l'homme tombe aussi tost en phrenesse, sçauoir est en continuele resuerie auec vne forte sieure sans pouuoir dormir. Il y a beaucoup d'autres parties qui font entrer les hommes en resuerie, quand elles ont de l'instammation; Mais cette resuerie là est passagere & s'en va promptement; il n'y a que cette seule inflammation du diaphragme qui apporte vne resuerie con-phrenesse 33 tinuele sans respit ny intermission, laquele ressem-diaphragma

1038 Liure IX. de l'Anatomie

cernean.

Phrenesie du ble fort à la vraye frenesie qui vient de l'inflamma. tion du cerueau & de ses membranes, & n'y a que les plus experts qui les sachét recognoistre & distinguer l'vne d'auec l'autre. Hippocrate l'a descrit fort elegamment au 3. liure des maladies : Fly a außi d'autres maladies, dict-il, qui baillent des phrenesies; er voicy ce que les malades endurent ; ils sentent de la douleur au diaphragme, W ne veulent pas permettre qu'on y touche. Galien a amplement traicté de cette sorte de phrenesse auz chap du s. liure Des parties malades. Je nesuis pas d'aduis de transcrire icy tout ce qu'il en dict; mo dessein est de declarer seulement icy les signes par lesquels on peut distinguer ces deux phrenesies l'vne de l'autre, & d'en bailler les demonstrations Anato-

Comment on miques. Ces deux phrenesies sont differentes & se peutrecognoi-Are ces deux phrenesies Premier fi-

gne.

contraction des hypochondres. Premierement en la l'me de l'an. phrenesie idiopathique & propre qui vient d'inflammation des membranes du cerueau, la respitation est grande & forte, & de loing, à loing selon Hippocrate au Prognostic, aux Predictions, & aux Coaques. Mais en la phrenesse du diaphragme, la respiration est petite & frequente: elle est petite & feble à cause de l'inflammation & indisposition de l'organede la respiration, qui faict que la poictrine ne se peut plus dilater de touts costez, ny se ramasser librement pour inspirer, comme elle faict en la phrenesie susdicte du cerueau, en laquele les organes de la refpiration sont libres: Dauantage elle est frequente, à cause que la necessité & l'ardeur de la fieure la haste: telement que la peritesse est recompensée par la fre-

recognoissent à la respiration, à la voix, & à la

Second signe quence. Secondement on distingue & recognoist ces deux phrenesses à la voix du patient. Car en la phrenesie idiopathique la voix est grosse & rude, les malades crient, ruent, mordet touts ceux qu'ils peuuent attraper: Au contraire en la phrenesse sympathique du diaphragme, la voix est aiguë & graile,

pour ce que le principal organe de la respiratio libre elt indisposé & retiré en haut à cause de l'inflammarion; ce qui rend le thorax plus estroict; car la grandeur & grosseur de la voix, suinent la disposition de l'organe. Le dernier & pl' propre & particulier signe Troisieme. de cette phrenesie est declaré par Hippocrate en la st. sentences de prenotions Coaques: Ils ont (dict il) les hypochondres retirez vers le dedas en montat en haut. La demonstration de ce signe ne se peut tirer d'ailleurs que de l'Anatomie. Le diaphragme a sa partie Demonstra. superieure couverte de la mébrane Soubs-costale, & tion Anatol'inferieure reuestuë du peritoine, qui compred, co-mique. me vne poche, touts les organes naturels & les parties cotenues au vetre inferieur, & leur baille à chascunesa tunique propre & particuliere. Donc le diaphragme estant en inslamation, il se retire en haut, & emmene le peritoine quand & luy; auec le peritoine se retirent aussi les hypochondres, le foye, la rate, le ventricule, & toutes les entrailles: de là vient cette reuulsion & retirement des hypochondres vers le dedas en tirant en haut. Au reste il faut rechercher la flammatio du raison pourquoy l'instamation du diaphragme faict diaphragme tober en phrenesie. Quelques vns sont d'opinio, que faiet la phre. quad l'inflamation tient au diaphragme, elle se com-nesse. munique tout incontinent au cerueau: car l'inflamation empeschant la respiratió du diaphragme, la chaleur s'augméte en la poictrine & au cœur, le sang s'at: tenue&tourne en bile,&mote proptemer en haut au cerueau, d'ou s'ensuit vn erysipele. Mais cela est ridicule. Car quadil y auroit inflamation aux poulmos, iamais la resuerie ne faudroit de s'é ensuiure qui n'auroit aucune intermission, pour ce que & la respiratio se fait auec peine, & le poulmo se nourrist de sang extremement delié: d'ailleurs, s'il se faisoit vn ery sipele au cerueau, ce seroit vnevraye& propre, phrenesie,& no pas lympathique & symptomatique. D'autres raportet la cause de la phrenesse à l'analogie & corres1040 Liure IX. de l'Anatomie

pondance qu'il y a entre la substance du diaphragme & celle du cerueau: Mais puis que la moille du dos a bien plus de raport & de correspondance auecla substance du cerueau, & que quand icelle moille est prise d'inflammation il ne s'ensuit pas tousiours vne resuerie continuele; il est aisé à voir qu'il faut chercher vne autre cause que celle-là. Pour moy ie tiens qu'il y a deux causes qui y concourent; sçauoir est la connexion & merueilleuse alliance de ces deux parties; & le perpetuel mouuement du diaphragme, Cette sympatie & alliance se faict par de gros & insignes nerfs, qui communiquent au cerueau & de la chaleur & des esprits vaporeus: & le mouuement continuel & fort du diaphragme poulse impetueusement des vapeurs sumeuses au cerueau, & les y enuoye comme on feroit auec vn soufflet auec la main. Car si vous n'admettez que la seule sympathie des nerfs pour estre la cause de cette phrenesie, pourquoy la mesme phrenesie ne vient elle pas quand il y a de l'inflammation à l'orifice du ventricule, qui reçoit de gros nerfs du cerueau, qu'on appelle Stomachiques?

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De la membrane Pleura & du Mediastin.

CHAPITRE V.

Pleura.

Grecs appellent in long, Hype Locos, ou nades, Pleura, & les Latins succingens, pour ce qu'elle est tendu é soubs toutes les costes, seit tout de mesme en la region moyene & vitale, que le Peritoine en l'inferieure, car comme le Peritoine est tendu autour de toutes les parties natureles & les enuelope; de mesme cette mébrane encein te

enceince & comprend toutes les parties contenues en la poictrine. Elle a la mesme figure & grandeur sa sigure. que le thorax. Sa substance est de mesme celle du pe, ritoine; car elle est tenve & mince, mais neantmoins tres ferme & forte. Sa superficie exterieure paroist inegale & raboteule; l'interieure est plus vnie, enduicte & mouillée comme d'vne humeur aqueuse. Les venes qu'ellea, vienent de la Sans-pair & de ses venes, l'intercostale; & sont accompagnées de pareil nombre d'arteres. Elle a aussi force rejectons de nerfs qui Ses arteres. luy sont fournis de la sixieme paire & des nerfs de lespine du dos. Ellen est pas simple, comme les an- Elle est dons ciens se le sont faict accroire; mais elle est manifeste- lle. ment double partout, neantmoins elle paroist plus espaisse aupres du dos à l'endroict où elle est atta- ses vsages. chée aux ligaments des vertebres. Galien dict que la Lepremie. partie qui est tendué soubs les costez sert de garde & de defense aux poulmons, de peur que la dureté des costes & des cartilages ne les offense quand ils s'estendent pour tirer l'halene: & que là où elle couure les espaces qui sont entre les costes, elle sert aux muscles & aux vaisseaux, aux muscles, dy ie, en leur baillant à chaseun sa tunique; aux vaisseaux qui vont entre les costes, en les affermillant & soustenant. Elle sert encores d'une chose; qui est Lesecond. de reuestir & lier ensemble toutes les parties qu'elle contient; car elle leur baille à chascune sa tunique Le troiseme. commune. On y peut adiouster un troisieme vsage, qui est d'empescher que quad le poulmon se remue, il n'entre dans les espaces d'entre les costes. Certe membrane estant arriuee enuiron le milieu de la poictrine, elle sedouble de part & d'autre, & yade l'espine du dos au brechet, separant le costé droict de la poictrine, d'auec le gauci e. Les Grecs appellent ces membranes là, sarearlors violes, diaphattonses hymines, les Latins, intersapientes, c'est à dire Mediasmi membranes separantes, on metoyenes: le vulgaire que e eft.

Sa grandeur. Sa substace.

1042 Liure IX. de l'Anatomie

l'appelle, le Mediastin, en sa longueur il va despuis les clauicules iusques au diaphragme, & en sa hauteur despuis sos de la postrine iusques aux corps des vertebres. On peut voir icy vne cauité fort insigne, toute pleine & tissue de silaments membrasteux, qui (selon l'opinion d'aucuns) aide à former la voix. Ce Mediastin à deux vsages; l'vn principal, l'autre subalterne. Le premier & principal est pour soustenir les visceres, qu'ils ne tombent ny vers les costez ny en arrière, & pour affermir & appuyer les vaisseaux. Le second & subalterne est pour empescher que si Fyne des parties estoit blessee, l'autre ne s'en sente.

Son brincipal

Le fecend.

Brief denombrement des parties contenues en la poietrine.

CHAPITRE. VI.

Omme les organes naturels destinez pour la digestion & procreation sont contenus en la basse region: Ainsi les parties vitales qui seruent à la respiration &

au pouis iont copris & enclos dans le ventre moyen. Le cœur est le premier aucteur de la respiration & du pouls, lequel toutes les autres parties contenues dans le thorax, seruent comme leur Roy. Le poulmon qui est l'ouuroir & la sorge de l'esprit, prepare pour le cœur l'air qui luy vient par l'inspiration, & par son mouuement comme auec vn euentail il rafraischist la chaleur bouïllante du cœur. L'arteretrachee portel'air propre pour recreer, temperer & nettoyer le cœur. Le tronc de la vene cauea vne bouche sort ouuerte par laquelle il verse du sang dans le vétricule droict du cœur comme dans vne cisterne, pour en engendrer de L'esprit vital. La grande artere

Comment toutesles parties du thorax seruent aucœur. reçoit l'esprit du ventricule gauche, & le distribue à tout le corps auec ses rameaux comme des canaux. Voila coment toutes les parties contenues en la poitrine seruent le cœur. Telemét que qui voudroit suime l'ordre de dignité & de doctrine, il faudroit qu'il meit l'histoire du cœur toute la premiere: Mais pource que nous suyuons icy l'ordre de la dissection, il faut demonstrer les vaisseaux premierement que les visceres; Car on ne peut pas faire la demonstration du cœur, que l'on n'ouure ses ventricules & ses quatre vaisseaux, lesquels estant coupez, tout le sang s'ensuit, telement qu'on nesçauroit plus voir les ruisseaux & le departement des venes ny des arteres.

Distribution de la vene Caue montante.

CHAPITRE VII.

A vene caue sorrant de la partie bossue du Voyez les.
foye, passant au trauers du diaphragme, a chap. du 4.
vn fort gros tronc qu'on appelle vulgairement le tronc a scendant, par lequel elle s'eouatre ven

leue & monte iusques à la gorge. Quatre ruisseaux venantes du sortent de ce tronc, sçauoir est le Phrenique ou Did-tronc de la phragmatique, le Coronal, le Sans-pair, l'Intercostal. Le canèmontan Phrenique court par tout le corps du diaphragme, & te. Phrenique depart quelques rameaux au pericarde & au media-Coronale. stin. Le Coronal, entourne toute la base du cœur come sans-pair seroit vne couronne, il est simple le plus souuent, & ine se source la substace du cœur pour le nourrir. L'Azzos qui n'a aucun compagnon, & se trouve seulement au costé droict, iecte huict branches, qui vont autant du costé gauche que du droict,

& nourrissent les huich costes d'embas auec leurs en-

VVu ij

1044 Liure IX. del' Anatomie

fophage. Les Anatomistes modernes ont remarqué deux anastomoses ou abouchements de cette vene Sans-pair; La premiere auec les venes Thoraciques qui vienent de l'Axillaire, d'où vient qu'il n'y a rien meilleur à la pleuresse, que de saigner le patient du mesme costé: La seconde auec la vene Adipeuse & auec l'Emulgente, par le moyen d'vn petit rameau par où Fallope pense que le pus ramassé dans la poictrine se purge & vuide par les vrines. Et quant aux petites membranes comme portillons ou volets qu'Amatus Lustranus s'est faict accroire qu'il y auoit aux rameaux de l'Azygos, il ne m'est

encores iamais arriué de les voir, ny à personne du mde: c'est pourquoy ce sont bayes qu'il nous a vou-

lu donner. Le dernier rameau s'appelle Intercostal, pource qu'il nourrit trois ou quatre des entredeux

Nulles valnules en la Sans-pair.

L'Intercostal.

Ruisselets du vameau soubs-clausen

Vene mam-

des plus hautes costes. l'ay obserué que ce rameau manque fort souvent, & qu'alors la Sanspair supplée ce defaut, & enuoye vn rameau aux hautes costes. Apres que le tronc de la vene Caue montante a iecté ces quatre branches, il se fourche tout en deux gros rameaux, qui prenent leur nom de leur situation & de la nature de la partie à laquele ils vont, & s'appellent Soubs-clauiers, pource qu'ils sont au dessous des clauicules & du gosier. Vne partie de ces rameaux est cachée dans la cauité du thorax; L'autre partie sortant du thorax va aux aisselles, & se nomme Axillaire. De la premiere sortent cinq venes, La Mammale, la Thymique, la Capsulaire, la Ceruscale, El la Muscule. La Mammale va par la partie interieure du Sternon, departant de petits rameaux aux muscles thoraciques & aux mamelles: & sa plus grande partie va à la partie interieure du muscle droict& auec quelques-vns de ses reiectons se rencontreauecautant de surgeons de l'epigastrique vn peu au dessus du nobril. La Thymique se depart par

Thymique.

d' André du Laurens.

1045

tout ce corps glanduleux qu'on appelle Thymus, ou Capsulaire. la Fagouë, & par le Medialtin. La Capsulaire, de laquele peu de gents s'en sont apperceus, court par le pericarde qui enuelope le cœur, & rencontre les diaphragmatiques montantes, de sorte qu'on diroit que ce sont melmes vaisseaux. La Cermeale sort par les Cernicale. trous des aphophyses transuerfales du col, & monte au cerueau, & en passant baille des rameaux aux muscles voifins. La derniere est La muscule, la quele née Muscule. deuant le muscle Scalene, va dans les muscles des espines tat du col que du haut du thorax. L'autre partie du rameau Soubs-classier, sortant de la cauité de la Lerameau poictrine, & arriuée aux aisselles, s'appelle Axillaire. Axillaire. Il sort trois venes de ce rameau Axillaire, qui sont, La Thoracila Thoracique, la Basilique, la Cephalique. La Thoracique que. fe depart en deux, l'vne va aux mamelles, & aux muscles anterieurs du Thorax; comme au Pectoral & au petit Dentelé; & l'autre va aux posterieurs. Il y a trois, & quelquesfois quatre rameaux de ces venes, qui se ioignent & vnissent auec trois ou quatre rameaux de la Sans-pair; qui est vne nouuelle & fort belle observation. Quant à la Basilique & la Cephalique, qui sont venes particulieres des bras, nous en parlerons en l'histoire des membres. Voila comment tout le rameau Soubs-clauier est departy.

De la grande Artere montante.

CHAPITRE VIII.

Artere sortant du ventricule gauche du Arterescorecœur, iecte tout aussi tost deux petits rameaux en la base & circuit d'iceluy; & on les appelle Coronales; Puis elle se fourche

incontinent toute comme en deux fort gros troncs; l'vn se destourne en bas suivant les vertebres des lobes: l'autre monte en haut aux clauicules, où il se de-

VVu iij

1046 Liure IX. de l'Anatomie

Rameau Soubstlauier Intercostale, Mammale, Ceruscale, Mujcule, Carotide, parten 2. gros rameauxqu'o appelle Soubsclauiers. Du Soubs clauser droict sortetein garteres, scauoirest, l'intercostale superieure; qui va aux hautes costes: la Mammale, va à la partie interieure du brechet: La Ceruicale passe par lestrous des apophyses trasuersales du col, & mote au cerueau. La Muscule se depart par les muscles du col. La Carotide, ou letharoique, ou Apoplettique (ainfi nomee pour ce que si on la lie elle fait venir le carus &l'apoplexie à cause que le passage est fermé àl'esprit vital qui fournit de matiere à l'esprit animal)more le long des costez de l'artere trachee auec la iugulaire interne. La distribution du rameau Soubsclauier gauche est semblable à celle du droict, hors-mis quele gauche ne produict poinct de Carotide. Vous trouuerez vne plus exacte description des arteres & des venes au 4. liure.

Du Pericarde.

CHAPITRE IX.

Noms du Pericarde ou pothe du cœur.

E cœur qui est le plus noble de touts les parenchymes, est enueloppé d'une membrane que les Grecs appellent mendance una, Pericardios chiton, c'est à dire Mem-

brane en tournant le cœur: Les Latins la nomment Cordis involucrum, Capfa, Casula, Arcula; c'est à dire, Enuelopoir du cœur, la Chasse, Le domicibe, le Cossert: Hippocrate l'appelle rune's Couleos, c'est à dire, l'Esqui: Aristote, vich massione à massic Hymen pimelodes Kapachys, c'est à dire, Membrane grasse co espaisse. Sa figure est comme d'un sabot, aussi bien que celle du Cœur: car elle a sa base assez large, & va peu à peu aboutir en poincte. Cette membrane ne tient ny ne touche pas immediatement au cœur, mais en est autant essoignée que le mouvement du cœur, le roquiert. Etasin qu'iln'y eust rien de vuide entre cet-

Auliure Du

Sa figure &

re membrane & le cœur, Nature y a versé vne certaine humeur sereuse qui ressemble fort à de l'vrine, Vagredel'eau de peur que le Cœur ne s'enflambast de chaleur à de la poche cause de son perperuel mouvement; & à fin que le Cœur nageant sur cette eau, ne pesast pas tant à l'animal. Cette membrane naist de la tunique des qua- son origine. tre vaisseaux, sçauoir est des membranes de la vene caue, de la venearterieuse, de la grande artere, & de l'artere veneuse. Elle a la mesme situation que le Cœur: Car, sa base est tout droict au fin milieu de la poictrine, mais sa poincte tire vn peu plus vers le costé gauche, & avance si fort sur le devant, qu'elle touche aux cartilages du brechet: & outre cela, elle est attachee bien fort au cercle nerueux du dia-sasubstance. phragme. Sa substance est toute membraneuse, dure & espaisse, de moyene nature entre la substance des os & celle des poulmons. Le Pericarde est tout continu, excepté en sa base, ou il y a vne ouuerture pour bailler passage aux vaisseaux sortants du Cœur. Ses venes. Il a des venes communes, qui luy vienent des Phreniques, & vne particuliere, qui luy est enuoyée du rameau Sous -chuier, laquele on nomme Capsulaire, pour ce qu'elle est propre de la Capsule (c'està dire nerfs. Châsse ou Estui) du Cœur. Elle reçoit des nerss fort menus, du Recurrent gauche. Nous ne recognoissons qu'vn seul vsage du Pericarde, qui est, pour defendre & garder le Cœur des incommoditez qui luy pourroient venir de dehors, & luy seruir comme de rempart ou de pallissade dressee tout à l'entour de luy.

CONTROVERSE ANATOMIQUE.

De l'eau qui esten la poche du Cœur, scauoir si les animaux Viuants en ont . & deu elle s'engendre?

OVESTION V.

L ny a si petit apprentif en Anatomie, qui ne sçache en ait veu souvent en anatomi-sant les corps des hommes & presque de

Savoir & cette eaul etrou-

Opinion de Feiga refu-

Autre obi mon nulle.

touts animaux, qu'il y a de l'eausereuse, semblable à de l'vrine, contenue dans l'estuy du cœur. Mais on propose ordinairement vn doune ann ani- bre Scauoir si les animaux ont cette eau quand ils maux viuais. sont viuants? Quelques aucteurs tienent qu'elle s engendre seulement quand l'animal est mort; pour ce qu'alors, la chaleur du cœur estant ab batuë, les vapeurs s'espaississent & se tournét en eau. Le tres-docteVeiga en ses coment sur le s.liu. Des parties malades, dict q ce qui engedre ces caux en l'animal mort, c'est la chaleur du cœur & des parties voisines, laquele, come chaleur pure, fond la graisse & la change en cau:là où par le mot de chaleur pure, à mo aduis, il veut dire, elementaire, qui n'est plus regie par l'ame. Maisie ne sçaurois accorder que la chaleur soit si forte en vn animal tout venat de mourir, qu'elle puisse fondre la graisse; veu que la graisse du cœur & des membranes d'alétour ne peut leulemet estre fonduë auec nostre feu, si ce n'est à la longue. D'autres ont pensé, que cette humeur aqueuses engendre à la verité es corps viuants, mais que c'est seulemet aux malades & melancholiques, qui ont beaucoup de serosiré, & sont souuent trauaillez de palpitation & battement de Cœur: c'est pourquoy Hippoc. par tous ses escrits appelle cette humeur one, Hydor, c'est à dire Eau. Pour

moy, mo opinio est que cette humeur s'accueille & Que cettebreamasse en tous homes viuats, & malades & sains; mais meur se tronmoins en ceux cy, &pl' en ceux-là. Cette miene opi we en touts nió sera cofirmee par auctorité, par le sens de la veue mesme, & par raisosi Voicy le tesmoignage du grad resmoignage Hippocrate, au liure Du cœur: Hy 4 (dict-il) en d'Hippocracette tunique un peu d'humeur come de burine, de sorteque vous cuideriez que le cœur est en reside en une vescie. Ga-lien en dict de mesme en ses liures de l'vsage des parties. Er la demonstration occulaire le prouve suffisamment. Car si vous ouurez des animaux touts vifs, vous leurs trouverés vn peu d'humeur dans le pericarde: Et l'Escriture saincte, quand le gendarme persa le costé de nostre Sauueur Iesus Christ, il en sortit aussi tost du sang & del'eau. Cette humidité sereuse a quelque vsage, qui est la cause finale, sçauoir est, afin que le cœur soit tousiours moite & humide, de peur que l'ardeur continuele du mouuement perpetuel ne le brusse. Elle est faicte afin que le cœur soit sain or vigoureux en sa garde co estui, dict le grad Hipp, au liure Du Cœur, C'est doc chose toute asseurée & resoluë, que cette humeur s'engendre en mecter le Gœur: Il reste maintenat à sçauoir, d'où elle gendre cette s'engédre. Quelques-vns sont d'opinioqu'elle est fai humeur. cte des vapeurs du cœur espaissies par la froideur de Dunerses ses membranes; ni plus ni moins que les vapeurs opinions, montant du diaphragme bouillant au cerueau, s'espaississent. D'autres tienent qu'elle se faict de la serosité qui passe comme vne sueur au trauers des tuniques des quatre vaisseaux du cœur; car il y a (disent-ils) beaucoup de serosité dans les venes & arteres. D'autres tienent qu'vne partie de ce que nons beunons s'escarte & va par les costez de l'artere trachée dans les poulmons, & de là en la cauité du pericarde, comme a voulu Hippocrate au liure allegué, Le cœur (dict il) rourne cette humidité en serosité

1050 Liure IX. del' Anatomie

semblable à de l'vrine, la benuant, la prenant El la consommant, lappant Elichant la boisson du poulmon. Quat à moy raccorde tout cela, & estime que cette humeur se peut engendrer des vapeurs espaisses, de la serosité suante des vaisseaux, & d'une parcelle de ce qu'on boit, qui coule dans le thorax. Au reste se discourray par cy apres tout expres, quand se traicteray l'histoire des poulmons, sçauoir si ce que nous beuuons peut aller dans les poulmons.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du Cœur.

CHAPITRE X.

'Amehumaine qui de soy est indivisible

& simple (appellee par Hippocrate cone a'cavic, Physis Aphanes, c'est à dire, nature inuisible, au t. liure De la diete) encores qu'elle est toute en tout le corps, & toute en chasque parcelle d'iceluy; nonobstat cela dist qu'el. le est de plusieurs sortes, en consideratio de la diuersité de ses facultez: & à raison de la composition dissemblable des organes elle reluit plus en d'aucunes parties qu'elle ne faict aux autres. Les differences de ces facultez sont trois en general, la Naturele, la Vitale, l'Animale, qui gouvernent & maintienent tout le corps en sa nature & en son entier. Or les Medeeins leur ont assigné à chascune son propre siege & domicile, où elles font paroistre & esclater le lustre de leurs fonctions & operations, Premieremét pour l'Animale, qui est le principe & la source de tout sétiment & mouuement, ils l'ont placée au plus haut lieu, sçauoir-est au cerueau, qui est tout entourné & muny du test de la teste. La Naturele qui consiste en l'Audrice, Nutritiue, & Procretrice, au foye qui elt

Trois facultez de l'ame divifées en divers domiciles,

la forge du sang. Et la Vitale, qui mostre savigueur au pouls & en la respiration, ils l'ont mise au Cœur, come en vne citadele & au domicile le plus seur qu'il eftoit possible. Donc selon Platon, le Cœur est le sie Dignité es ge du Courage, qu'il appelle a voi sia fuzi, Andreia moge du psyche, c'est à dire, Ame, ou Courage viril Les mede- eaur. cins le tienent pour le domicile de la faculté vitale, le principe de la chaleur & de la vie, & du nectar viuifique, la raciniere & la source des arteres, le premier aucteur du pouls & de la respiration; lequel estat vigoureux, tout est en vigueur; s'il est en lagueur, tout languit; s'il meurt tout perit auec luy, C'est en luy qu'est cotenu ce seu artificiel de Zeno. C'est là qu'est cachée cette divine chaleur, que l'on feinct que Promethée desroba au ciel pour animer l'homme & luy bailler vie. Il a falu que dans le Cœur feust comme le foyer & le feu, par lequel se conserue la chaleur naturele de chascune des parties, & par l'influece (Theo phraste l'appellemion, Syrrhoë, c'est à dire Coffux,) duquella viuacité tuyar de de chasque partie est restaurée recreée. A la verité sa dignité n'est pas sigrade que celle du cerucau, quoy qu'é vueillent dire les Peripatetiques; mais il est beaucoup plus necessaire. Caril est seul d'entre toutes les parties du corps, qui necessité de n'est poinct long temps trauaillé de maladie, & caus n'endure poinct de grandes douleurs, mais estant vne fois bleffé, il meurt tout soudain. Iamais la mort ne viet (dictGalien au 4. liure Des parties malades) que quadle cour est trop intéperé: Et Aristoteau 4. De la generation des animaux, dict qu'on ne veit iamais animal qui n'eust poinct de Cœur, encores qu'on en voye tout plein qui n'ot poinct de roignos, ou de vescie, ou de rate. Ie m'en vay comencer à del-Nomsdie crire son admirable coposition & structure. Les Grecs cour. appellent le Cœur Kapdia, Cardia; ou Keadia, Cradia, du verbe madaireday, cradanefha, qui signifie Braler, or se remuer dru & menu: Car il se remue sans cesse:

1052 Liure IX. del'Anatomie

Chrysippus dict que le Cœur estappellé Keasta, Cradia comme qui diroit Kegena, Cratia, c'est à dire Principauté & Domination. Les Anciens Grecs l'ont appellé par excellence , onnalzis , Splanchnis, c'est à dire Petite entraille : Et Sophocle pour dire vn homme politon, il l'appelle donnal-206: Asplanchnos, sans entraille, c'est à dire sans-cœur. La figure du cœur est pyramidale, & ne retire pas mal à vne pomme de pin; car sa base est vn peu large &il aboutit peu à peu en poincte de sabot. Sa base s'appelle usodin, Kephale, c'est à dire la Teste du cœur: & sapoincte le nomme moule, Pythmen, c'està dire, le Fonds; Hippocrate au liure Du Cœur l'appelle o'aeggos, ourachos: mais peut estre qu'il fautlire Oveia. 26, Ourischos, qui signifie le fer poinctu qui est au bas du fust d'vn espieu ou d'vne jaueline : ou bien il fautlire vennor, Ouragion, c'est à dire, l'extremité, le bout, la queuë. Il a cette figure non pas à cause de sa force & faculté ignée, comme quelques philosophes radoteux ont voulu dire: (car si cela estoit vray, sa poincte deuroit estre tournée en hault & cotre mot;) mais pource que la figure pyramidale est loguette & aucunemet spherique. La logueur luy sert & aide à tirer: & la rodeur pour estre plus ample & capable & auoir plus de force : qui estoient deux choses necessaires au Cœur. Adioustez que par cette figure relsemblante à vne pomme de pin, les fibres du Cœut remuantes incessamment', ont vn principe immobile sur lequel elles sont posées, sçauoir est la poincte du Cœur. le laisse à dire que le Cœur eust esté trop pelant, & n'eust pas sceu s'estendre & se retirer si ailement, s'il ne finissoit en poincte de sabot. Neantmoins cette figure approche fort de la spherique qui est la plus capable qui soit; telement que quand le Cœur se dilate bien fort, il semble qu'il soit tout rond. Sa surface exterieure depuis la base iusques à la poincte, paroist vnie & lissée; toutesfois les venes

sa figure.

& les arteres du rameau coronal, plenes & enflees de sang, & l'abodace de la graisse, la rédent aucunement inegale & raboteuse. Il est situé au milieu de la poi etri-Sa situation. ne,afinque,come vne estoille salutaire, il puisse verser &departir egalemet l'esprit vital&le nectar viuifique à toutes les extremitez. Or nous prenons icy le milieu plus grossierement & moins exactement que ne sont pas les Mathematiciens. Car à parler precisemet, il n'y a que la base du Cœur qui soit au milieu de Labaseda la poictrine; car lapoictrine estat bornée du sternopar cœur est in-deuant; des vertebres du dospar derriere; des claui- milieu. cules par en haut, du diaphragme par embas; de dou pourquoz, ze costes à droict & a gauche; la base du Cœur est autant distante du Sternon; que des corps des vertebres, & autant esloignee des clauicules que du diaphragme: & finalement elle est egalement distante des costes tant droicts que gauches. Au reste elle riet le fin milieu, pource qu'estant la plus noble partie, faicte pour estre l'origine & l'implantation des quatre vaisseaux, il luy falloit bailler le plusseur & le plus La pointe du digne lieu. Le reste du corps du cœur s'auance vn peu Cœur pourauec sa poincte pyramidale vers le deuant de la poi- quey auanctrine, & so costé gauche s'estéd insques soubs la ma-ce sur le melle gauche; là ou nous sentons manifestement so deuant & pouls en mettant la main dessus. Il auance, dy-ie gauche, sur le deuant, tant à fin que par cette situation il rede plus chaude la partie vers laquelle se fait le mouuement ; (or est il que l'animal se meur en avant) que de peur que la base du Cœur & ses ventricules ne soient offensés par la dureté des os, quand on le remue violemment: Et il auance plustost vers le costégauche que vers le droict, tant à raison de la vene Caue montante, qui est toute du costé droict; qu'en consideration du foye qui est situé au melme costé droit. Or il a esté expedient que le cœur inclinast vers l'vn des costez, & non pas qu'il seust tout droict, à fin qu'il n'apportait aucun empel-

Liure IX. de l'Anatomie 1054

ture.

chemet au diaphragme qui est le principal instrument de la respiration & qui remue sans cesse. La quantité & corpulence du Cœur est petite, afin qu'il se puisse plus ailemet dilater& retirer; & pource que les principes ont peu de corps, maisbeaucoup de force & de vertu. Tous les animaux n'ot pas le Greur en Sa composition melme quantité, mais ceux qui sont timides & peu-

fubstance.

reux l'ot plus gros: Car la petite chaleur qu'ils ont se morfond & allangourist aisement en vn si grad vaisseau. Ainsi les lieures, les cerfs, les pantheres, les beletres, les asnes ont le Cœur fort gros : Neantmoins, Lachair du s'il s'en faut raporter d'Aristote, l'homme a le Cœur Eaurest dure plus gros qu'aucun animal qui foit. Quat à ce que les pourquoy. Egyptiens disent de la grosseur & augmentation du

Cœur, ce sont choses controuvées à plaisir. Le Cœur en ses qualitez actives est chaud, voire le plus chaud de toutes les entrailles: en ses qualitez passiues il est plus humide que le cuir, & plus sec que les autres entrailles. Cet organe le plus noble de touts, est composé de plusieurs parties similaires. Partant toute sa structure & composition consiste en chair, graisse, venes, arteres, nerfs & tuniques propres. La chair du Cœur est dure , espaisse & solide : c'est pourquoy Hippocrate a appelle le Cœur muscle tresfort, abusant du mot de muscle, non pour nerf ou tendon · qu'il ait, mais en consideration de la densité Tespaisseur ramassee de sa chair. Cette dureté & force de chair e-

stoit requise pour la force & vertu bouillante de la sessiaments chaleur naturele, pour la subtilité des esprits contenus dans le Cœur, & pour la perpetuele agitation du mouvement necessaire: de sorte que le cœur a la melme raison & raport auec l'esprit qu'il contient; que le fourneau auec le feu: Or la matiere des fourneaux est ordinairement de pierre. Mais cette chair se trouve encores plus espaisse & solide en la poince qu'en la base; pource que toutes les rencontres & conjon-Rions des fibres finissent là , & depeur que quand

on se meut violemment, il ne se blessaft s'il touchoit l'os de la poictrine, duquel il n'est pas fort loing , & que cela luy feist gaster & desregler l'accord & la continuité de son mouvement. Cette chair est entretissue de toutes les trois sortes de fibres. Premierement elle en a de droictes estendues depuis sa base insques à l'extremité de sa poincte: puis d'obliques, qui vont obliquement & en biaisant selon la longueur du Cœur: & finalement de transuersales qui enuironnent le cœut & ses ventricules en rond tout à l'entour: toutes lesqueles sot telement entremellées, qu'il n'y a presque aucu moyé de les separer les vnes d'auec les autres sans les rompre. Par le moyen & aide des droictes le cœur en sa diastole ou dilatation tire du sang en son ventricule droict par la vene caue, & de l'air en son ventricule gauche par l'artere veneuse. Par le moyen des obliques, il iouist & s'esiouit de ce qu'il a tiré. Et par les trasuersales, qui ceignent & serrent le cœur de toutes parts, le sag est poulsé dans les poulmons par la venearterieuse, l'esprit vital en l'aorte, & les vapeurs fumeuses en l'artere veneuse. Ley on peut aussi iustement admirer le continuel & naturel mouuemet Monuement du Cœur, que l'Euripe d'Eubœe, qu'on appelle au- ducair, jourd'huy le destroict de Negrepont, qui faict toufiours son flux & reflux sept fois par iour. Car par ce perpetuel mouvement il s'engendre sans cesse des esprits, & rien n'est fertile en l'animal parfaict, a cette vertu tres - puissante du Cœur ne luy baille & departit la fecondité. Quand la diastole ou dilatation se faict, ses extremitez se rident & la poin de s'approche de la base, & alors le Cœur se faict Gaur. plus court, mais ses costez s'entient & dilatent si fort, qu'on diroit qu'il est quasi tout rond comme vne boule. En la systole ou contraction, il se faict à la verité plus long, mais aussi deuientil bien plus estroit. Voila donc quelle est la chair

1056 Liure IX. del'Anatomie

Venes du

du Cœur, qui est la plus grande partie d'icellui à raison de laquele on dict qu'il est charneux: Outre cela il a des venes qui le nourrissent, des arteres qui entretienent sa chaleur naturelle. & des nerfs. Les Anastomistes appellent sa vene Coronale, pource qu'elle enuironne toute la base du Cœur, comme vne couronne: elle seme ses branches de part & d'autreidot celles qu'elle espadvers le costé gauche sot plus groffes & en plus grad nobre, pource que comme cette partie - là est la plus espaisse & solide; aussi at elle besoin de plus grade quantité de sang. Cette vene est simple le plus soquent; & quelquesfois il y en a deux, mais tarement. Le Cœur à aussi des arteres Coranales, qui sont le plus souvent deux qui couret par toute la base. Il luy vient quelques nerfsde la sixieme paire; qui sot fort menus. Car qu'at-il que faire de cet esquadron de nerfs que Fallope suy donne, puis que son mouvement n'est pas animal, mais naturel? Tout ce corps du cœur est reuestu d'vne tunique particuliere, qui conserue sa substance & latient plus ferme. Finalement, presque toute la surface du Cœur est couverte de sorce graisse, de peur que son perpetuel mouvement ne le face enflamber & defaillir, tellement qu'on penticy admirer la singuliere providence de Nature, qui contre ses propres loix, engendre de la graisse au lieu

Satunique.

Sas Arteres_

Ses Nerfs

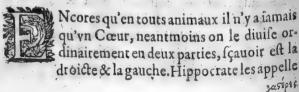
Sagraiffe.

Des ventricules, aureilles, quatre vaiffeaux, & membranettes du Cœur.

le plus chaud & brussant qui soiten tout le corps.

CHAPITRE XI.

Denx vet &-



pass is , Gafteres , c'est à dire Ventres : Galien Konia, Collia, c'est à dire ventres, ou Camte 7: Iulius Pollux les nomme xonnos, Colpos, c'est à dire Seins: Les Latins, Ventres, Sinus, Specus, Fouea, Thalami, c'est à dire Vetres, Seins, Cauernes, Fosses, Chambres. Le ventricule droict qu'on appelle Sanguin & Veneus , pource qu'il contient du sang en soy, semble estre fait pour le poulmon seulement, & les animaux qui n'ot point de poulmon, n'ont point aussi ce ventricule droict. Car la substance des poulmons estant tenue & rare; elle auoit besoin de sang fort tenue & delié pour se nourrir, par tant il a fallu que ce sang feust attenue& subtilisé dans le ventricule droict du Cœur. Ce ventricule droict ne va pas insques au bout de la poincte & est entourné d'vne paroi bien plus mince que non pas le gauche. En se dilatant il tire de la bouche fort large de la vene caue de gros sang & espais, qu'il cuict dans ses trous & le subtilise: vne partie de ce sang subtilisé passe comme vne sueur dans le ventricule gauche au trauers de la cloison qui est entre eux deux: l'autre partie est portée à la substance des poulmons par la vene arterieuse. Le ventricule gauche, Le gauche. qu'on appelle arterieux & acré, pource qu'il tire l'air &contient en soy l'esprit vital, va jusques au bout de la poincte, & est enuironné d'vne paroi trois fois plus espaisse que non pas le droict : de peur que le sang aëré&escumant ne s'esuanouisse à cause de la subtilité; & afin que l'espaisseur & pesanteur du sang quiest contenu dans le droict, soit egalée & recompenlée, & que le Cœur soit en egal contre-poids, ne pesat no plus d'vn costé que d'autre. Ce qui faict qu'écores qu'il n'y air aucun ligamet qui attache le Cœut auec les parties voisines, neatmoins il n'incline ni ne panche deçà ni de là. Encores que ces deux ventricules ayent leur surface interne fort inegale & raboteule, & toute pleine de troux & fosses faictes & creusées en la substace charneuse; neantmoins cette

inegalité est bien plus grande au ventricule gauche. pour contenir & cuire l'air & l'esprit, afin qu'il ne se dissipe & exhale aisement. Hippocratea esté tout le premier qui a remarqué celà, au liure Du Cœur, en ces termes : A la verité touts les deux ventricules sont inegaux ; raboteux & commerongel par dedans, maisle

L'entremoye gauche best bien plus que le droiet. Ces deux ventricules sont separez l'vn de l'autre auec vne paroy qui est au milieu, qu'on appelle ordinairement septum medium, c'est à dire Mur metoyen, Cloison metoyene, ou, Entre-moyen; qui empesche que ce qui est contenu en eux, ne se messe & confonde l'vn parmy l'autre. Cette cloison semble espaisse à la premiere veue, mais si on y regarde vn peu plus de pres & que lon y prene bien garde, on trouuerra qu'elle est perlée en tant d'endroicts, que le passage est aisé du ventricule droict au gauche, quoy que crient les Des oreilles. modernes contre Galien. Aux deux costez des ven-

tricules il y ades appendices, ou aboutissements, ou epiphyses membraneuses: Hippocrate les appelle Corps mols & cauerneux; on les appelle oreilles, non à cause de leur vsage, & action, mais pource qu'elles sont faictes comme des oreilles. La droice est au deuant de l'entrée de la vene Caue, & la gauche est située droict à l'orifice de l'artere veneuse. La droicte est plus grade& ample, pource qu'elle reçoit de plus grosse matiere, sçauoir-est du sang: la gauche est plus petite: pource qu'elle ne contient que de l'air. Leur surface exterieure est vnie; & quand elle s'emplit, elle est en dos & voutée : mais V Sagedes 0quand elle se rebaisse, elle est toute ridée. L'inte-

rieure est inegale, & toute plene de fosses & d'en-

trelacemets de fibres. Ces oreilles ont diuers & admirables vsages. Le premier, pour estre comme

des reservoirs & magazins de sang & d'air, qui abordent soudain & impetueusement, de peur que le cœur se retirant soudainement il ne soit oppres-

reilles du Caur.

Le premier.

sé & suffoqué, & que les matieres qui accourent de dehors vers le dedans ne le facent rompre & creuer. Le second vlage est, pour empescher que Le second la vene Caue & l'artere veneuse ne se rompent par les mouvements violents: Car le Cœur a fort grande force pour attirer & le sang & l'air. Te lement que s'il faisoit de grands efforts pour attirer, y estant contrainct par la necessité qu'il de se rafraischir & restaurer, les vaisseaux cour roient risque & seroient en danger de se rompre, s'il n'y avoit des oreilles comme des fosses. Le Le troisiesme troisiesme vsage nous est enseigné par Hippocrate au liuret Du Cœur, afin qu'elles seruent comme de soufflets pour rafraischir le Cœur. Quel- Quatriefme. ques aucteurs tienent que le sang & l'air, qui est la matiere de l'esprit vital, se preparent en ces o-reilles. Leur mouvement n'est pas mesme que cel zeur mouveluy du Cœur : Car le Cœur s'emplit pource qu'il ment. se dilate & enfle; mais les oreilles se dilatent & estendent pource qu'elles s'emplissent: Ce qu'Hippocrate a enseigné couvertement au liure du Cœur. quandila dict, Le cœur est agité tout entier & de toute sa nature, mais les oreilles s'enflent & des-enflent chascune apart. Il y a quatre gros vaisseaux en la base du quatre rais-Cœur, qui ont chacun leur orifice, deux au ven-seaux du tricule droict, & autant au gauche: Au droict, deux Cour. venes, scauoir est la vene caue, & la vene arterieuse: Au gauche, deux arteres, qui sont la grande artere, & Lavene Cane l'artere veneuse. La vene caue passant par le diaphragme a vne fort grande bouche ouuerte au ventricule droict du Cœur, où elle verse grande quantité de sang pour nour ir les poulmos & pour engendrer des esprits vitaux; le sag cuict dans ses fosses & trous fort par vn autre vaisseau, sçauoir est par la vene arterieuse, & est distribué à toute la substance des poulmons. Cette vene est appellee Arterieuse à raison Lavene artede sa composition, car elle a vne tunique dense rieuse.

XXx ij

1060 Liure IX de l'Anatomie

La vene 4rserieuse.

L'artere veneuse.

Lagrande ar-

Pourquoyla
vene des
poulmans est
arterieuse, coleur artere
est veneuse.

& espaisse: & est appellee vene, en consideration de son office, pource qu'elle porte du sang, comme for les venes. L' Artere veneuse groffe & belle à voir au ventricule gauche du Cœur, espand force rameaux par tout le corps du poulmon, porte audict vétricule gauche l'air qui a esté preparé dans les poulmons: poulse dehors les vapeurs sumeuses, & verse vne partie de l'esprit vital dans les poulmons. On l'appelle Artere, eu esgard à son office : car elle contient de l'air & de l'esprit: Elle est dicte V eneuse; à cause de sa composition, pource qu'elle a vne tunique delice, tout de mesme que les venes. Reste le quatrieme vaisseau, dict Aorte, & grande artere à cause de sa grosseur : c'est celle qui reçoit l'esprit vital elabouré & faict du meslange du sang & de l'air dans le ventricule gauche du Cœur, & le distribue& depart de touts costés par de gros rameaux comme tuyaux ou conduicts. Ce sont la (dict le grand Hippocrate au liure Du Cœur) les fontaines de la nature de l'homme, & de la viennent les ruisseaux qui arrousent tout le corps: Au reste voicy à mon aduis la raison pourquoy Nature à faict la vene des poulmons arterieuse, & leur artere veneuse: C'est pource que le poulmon est immobile de soy mesme, & ne s'estéd & enfleque par le mouuement du thorax: il a donc fallu faire son artere molle & legere, afin que quand nous inspirons, elle tire promptement l'air, & que quand nous expirons, elle pousse vistement les vapeurs fumeuses de hors: Et pour le regard de lavene, il a esté expedient qu'elle feust fort espaisse & arterieuse; de peur que le sang tres subtil & delié, qu'elle contient pour nourrir le plus leger, plus rare, & le plus spongieux de touts les parenchymes, ne vint à l'esuanouir & exhaler. Cette vene est insignement grosse;non pour preparer l'esprit vital, mais à fin que ce que l'espaisseur de sa tunique ostoit à la iuste noutriture des poulmos, seust recompensé par l'aplitude

& groffeur du vaisseau. Voila donc quatre vaisseaux qu'ale Cœur, sçauoir est la vene caue, la vene arterieuse, la grande artere, & l'artere veneuse. Chasque pare valunorifice de touts ces quatre vaisseaux qui entret dans les du Cour. le Cœur a certaines membranes, que vous pouuez indifferemment appeller ou portes, ou valuules, ou portillons : Hippocrate les appelle uespes hymenes ; c'està dire membranes: Herophile les nomme, Petits corps nerueux: Galien, epyphises de membranes. La Nature les afaictes pour empescher que ce qui est entré dans le Cœur, ne reflue, & retourne par les mesmes vaisseaux, par lesquels il est entré, & que ce qui est une fois sorty du Cœur, n'y puisse plus rentrer; autrement le mouvement du cœur ne seruiroit de rien. Or ces valuules sont iusques au nombre d'onze; sçauoir est trois en chasque orifice des trois des vaisseaux susdicts; & deux seulement en l'artere veneuse. Les vnes regardent de dehors vers le Deux somes dedans, c'est à dire qu'elles sont ouvertes dehors, & de valunles, fermees dedans, sçauoir est celles qui introduisent de la matiere dans le Cœur; Les autres regardent de dedans, versle dehors, c'est à dire qu'elles sont ouuerres dedans & fermees dehors, sçauoir est celles quiversétdela matiere horsdu cœur. Lafigure des ve- De dehors en nes est differete de celles des autres. Car les premie-dedam. res ont vne infinité de fibres qui sont come musculeuses & charneuses, & vot insques au bout de la poinde du Cœur; & sont faictes quasi en poincte triagulaire, celt pourquoy les crecs les appellet reignagues, Triglochines, c'est à dire à troispointes. C'est peut estre ce qui a fait abuser Aristote, que prenant ces sibres pour nerfs, il a pefe que le Cœur estoit le principe & origine des nerfs. Mais quataux secondes elles sont faictes en demi cercle ou en croissant de Lune : les Grecs les appellet Cimodoins, sygmoides: c'est à dire en forme de Sigma, qui se faict ainsi C: & sont toutes dans le tronc de leur vaisseau. En l'orifice de la vene

XXx iii

caucil va trois valuules, ouuertes dehors, fermees dedans, qui introduisent le sang dans le ventricule droit du cœur, & empeschét qu'il ne reflue&retourne encor en la vene caue. & sota trois pointes. En l'orifice de lavene arterieuse, il y en a trois aussi, ouvertes dedans & fermees dehors, qui sont bie ouuertes pour laitser sortir le sang, mais elles luy sont fermees quand il y veut rentrer & sont demicirculaires. Il n'y en a que deux joinctes à l'orifice de l'artere veneuse naissantes dehors, & fermees dedans, pource qu'il n'a pas fallu que ce vaisseau ferme tout iust, afin que le passage feust ouvert pour les excrements suligineux, & sontà trois poincres. Il y en a trois qui naissent aupres de l'orifice de la grande arterefaicles en demy-cercle, comme vn C, & sont ouvertes dedans pour bailler issue à l'esprit vital & sermees dehors, de peur que ce mesme esprit ne retourne encores dans le ventricule gauche du Cœur. En la dia-Comment ces stole ou dilatation du Cœur toutes ces valuules s'estendent, & par cette extension celles qui ont trois poinctes font comme plusieurs sentes: & les demy-circulaires ferment les extremitez de leurs vaisseaux. En la systole ou contraction, toutes ces membranettes se retirent, & à lors celles qui ont trois poinctes ferment ces fentes qu'elles faisoient en se dilatant, & les demicirculaires en se ridant & fronsant, font des fentes par lesqueles le sang sort librement. Voila de merueilleux secrets de Nature en la composition du Cœur. Il reste maintenant a expliquer & resouldre ce qu'il y a de controuerse

valuulles Somment co (eferment 4weclemoumement du

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir sila faculté vitale a sa residance dans le Cœur; & à quelle faculté de l'ameill a faut raporter.

QVESTION VI.

Epense qu'il n'y a personne qui ne sache que l'Ame, qui est la plus noble forme qui soir, a trois facultez par le moyen % ministere desquelles elle dispose de toute l'œconomie du corps. Ces troisfacultezselo le dinin Platon & Theologien moral, font l'Irascible la Cocupiscible, & la Raisonable Selo Aristote, qui est le Genie de Nature, & qui recherche les especes & natures de tout ce qui est animé; des plantes, des bestes, & del'homme, ce sont la Vegetative, la Sensitive, l'Intelligente: mais selon Galien & touts les Medecins qui s'estudient à la cotemplation de l'homeseul, elles sont trois aussi, sçauoir est la Naturele, la vitale l'Animale; lesqueles ils tienet pour estre diverse; ment placées chascune en son lieu, & que le domicile& residence de chascune d'elles, c'est en la partie en laquele elles font plus paroistre leurs operations. Or les principes de la vie paroissent plus euidemment au Cœur, qui est la source tres seconde de la chaleur naturele, que non pas és autres parties: C'est pourquoy ils tienent que la faculté vitale reside en luy comme en son vray domicile & chasteau. Au resteils appellent Faculté vitale, celle qui engendre les es-Faculté vita-Prits vitaux; & les espand de toutes parts, il y a cer-le que c'est taines gents, lesquels s'amusants à la recherche des mots & à les prendre comme à la pipee, l'aiment mieux appeller faculté Spiritale. Ces esprits s'égen-

XXx iiij

Liure IX del Anatomie 1064

Taute dais Vilale.

Duilya vne faculté vitale.

drent par le moyen du seul pouls & de la respiration: de sorte que ces deux-cy seruent la faculté vitale come leur dame & maistresse. Cette faculté vitalen est maux n'ont pas en touts animaux ; car les plantes & les animaux insectes & sans sang viuent sans elle, pource que leurs esprits estants plus espais & plus froids, ne se deperdent guieres, mais aux animaux parfaicts & tres-chauds il a fallu qu'il y eust comme vn foyer & braisier qui feust la source viue & perpetuele de la chaleur naturele & des esprits vitaux. Il y a donc en nous vne certaine faculté particuliere qui procree des esprits vitaux, quin est pas la vie mesme, mais c'est par elle que la vie est conseruee. Que ceste faculté soit; les medecins le recueillent premieremet de la necessité d'icelle, secodemet de la structure & copolitio des organes: Voicy à quoy l'o recognoist qu'elle est necessaire, C'estque come ainsi soit que la vinacité de quelque animal que ce soit, est suyarde & passagere, & que la chaleur naturele se consomme & dissipe sans cesse, l'animal qui est tres - chaud ne pourroit pas long temps demeurer en estat, s'il ne luy venoit quelque nouveau nectar pour re-faire & restaurer ses esprits. Or ce nectar viuifique, c'est l'esprit vital, que le cœur engendre incessamment par sa propre force & vertu & par son mouvement continuel, de l'air, & du sang qu'il tire & melle ensemble. Outre plus la composition & structure du Cœur qui est de parties differentes & dissimilaires, baille assez à cognoistre qu'il faut necessairement ad mettre cette faculté procreatrice des esprits. Car à quoy faire deux ventricules au Cœur; si ce n'est pour y engedrer des esprits à quoy faire vne infinité du ruisseaux d'arteres, qui courent par tout le corps? À quoy faire Nature at-ellemis aupres du Cœur, le poulmo, come le bassin qui reçoit l'air, & la forge ou il se prepare? Il faut donc admettre vne saculté

vitale, & tres noble, qui n'est pas beaucoup dissemblable ny difference de la vertu celeffe. Car comme La faculté vi. on tient que la vertu celeste conserue toutes chosestale copareed icy bas, & aide & auace toutes leurs actions: de mel-la rettu des me la faculté vitale entretient la chaleur naturele de chascune des parties, & resueille leur force & vertu assoupie. Le ciel agit sur les choses d'icy bas par sa lumiere & mouuement : Le Cœur illumine chasque partie du corps par son mouvement continuel & esprit etheré qui luy tient lieu de lumiere. Cette chaleur celefte a divers effects selon la diversité des subjects sur lesquels elle agit: Cet esprit vital accomplit toutes les fonctios de la vie, nonobstat qu'elles soiet diuerses. En fin comme és corps celestes le mouuement & la lumiere sont les instruments des intelligences & du ciel; des intelligences, dy-je, comme du premier mouuant immobile; & des cieux, comme du premier mouuant meu : De mesmel esprit vital & le pouls du Cœur sont les instruments de l'Ame & du Cœur: de l'Ame, dy-ie, comme du mouuant non meu; & du cœur comme du mouuant meu par l'Ame. Au surplus, la question n'est pas petite, Sça- A quele fauoir à quele faculté de l'ame se doibt raporter cette culté de l'Avitale? Les Peripatetiques mettent trois facultez de me se doitral'ame, la Sensitiue, l'Intelligente ou Raisonnable, porter la vi-& la Vegetatiue. On ne la peut pas raporter à la Sen-tale. stra vegetatiue. On ne la peut pas raporter à la Sen-sitiue : car comme enseigne Aristote, la faculté Sen la Sensitiue. sitiue est toussours auec cognoissance & apprehensio de son obiect; & la vitale est sans cognoissance la faculté Sensitiue se repose & cesse durant que l'animal dort; & la vitale est plus vigoureuse durant le sommeil. Personne aussi ne voudroit dire que ce soit My àla monla mouuente animale: car le mouuement animal suit uante. tousiours l'appetit, & est volontaire; mais le mouuement du Cœur & des arteres n'est pas en nostre puissance & ne deped pas de nostre discretion pour nous obeir: la faculté mouuante n'agit pas par necessité,

ment, & ne s'augmente & meut plus fort que quand elle y est contraincte & violentee : la mouuante se

ment.

lasse en sin & se donne quelque relasche, la vitale ne te à la vege- cesse iamais tant que l'animal est en vie. Il reste doctaime, es co-qu'elle se raporte à la Vegetatine. Il y a beaucoup de gents quine veulent pas accorder cela; pour ce que les plantes ont la Vegetatine; & cependant elles n'ont poinct cette Vitale: La Vegetatiue est occupee apres l'aliment, & est definie par la seule nourriture; & cette Vitale est employee & occupee à la generation des esprits: & finalement pour ce que quand quelque partie du corps est tombee en atrophie, elle n'est plus nourrie, & neantmoins elle vit encores par l'influence de cette faculté. Quant à moy ie suis de l'opinion d'Aristote en cecy, & ne distingue poinct la Vitale d'auec la Vegetatiue, mais ie recognois auec Double ope-les doctes, que la faculté Vegetative a double opera-

ration de la tion; la premiere est sur l'aliment solide pour la restauration des parties spermatiques & des charneuses; la seconde, sur l'air d'alentour & sur la vapeur du sang, pour refaire les esprits espuisez & consommez: partant és plantes & és animaux-imparfaicts, dont les parties sont d'eau & de terre, la vegetative n'est occupee seulement qu'apres l'aliment liquide & solide; mais és animaux parfaicts & tres-chauds, qui ont force esprits, cette mesme faculté manie & changetrois sortes d'aliment, sçauoir est le solide, Phumide, le spiritueux : & pour ce que ce qui est aere se dissipe continuelement, il est besoin aussi d'vn continuel mouuement du cœur & qu'il s'engendre de nouveaux esprits sans discontinuation. Partantil RourquoyGa. faut raporter la faculté vitale à la vegetatiue & nutri-

lien à distin tiue. Nonobstant cela Galien distingue la vitale de la guéla vitale naturele, pour ce qu'elle semble auoir quelque chose de la nature- de particulier, outre la commune nourrituré, qui se faict par assimilation; mais en effect il n'y a aucune

distinction: Car la generation des esprits est vne cerraine espece de concoction; & la substance aëree de chasque partie est restauree par l'esprit vital comme par sa propre nourriture, comme la liquide se refaict & entretient par le boire; & la solide par le manger. Au reste quelques vns font vne question, Sila faculté vitale & la pulsifique sont distinguees? Pour si la vitale moy ie tiens que la pulsifique sert à la vitale & luy est est diffin que subalterne, & qu'ellen'en est distinguee que par ses que, fonctions & par la latitude & estendue de son subiect. La charge de la pulsifique est de faire le pouls; celle de la vitale est de faire & procréer des esprits: . La vitale exerce & desploye ses forces par tout le corps; mais le pouls n'est seulement qu'aux arteres & au cœur. Neantmoins les Medecins confondent la vitale & la pulsifique, pour ce que la viene se peut cognoistre que par le pouls. Au surplus quand Galien au 3. Des parties malades, & aux liures Des o - Galien explipinions d'Hippocrate & de Platon, baille le Cœur que tou hant pour estre le siege de la faculté irascible, & le foye concupisipour la concupiscible, il n'entend pas la concupis-ble. cence & desir qui est portésur quelque obiect auec apprehension; mais il entend l'appetit naturel du boire & du manger; lequel appetit encor qu'il soit en toutes les parties, toutes fois il est principalement attribué au foye, qui est celuy qui faict le sang. Et quand il metl'irascible au cœur, il n'estime pas pour cela que ce soit quelque particuliere faculté de l'Ame; mais c'est pour ce que la chaleur trop abondante du Cœur, nous rend plus enclins à nous irer & plus choleres.

de la pulsti-

Du mouuement du cœur.

OVESTION VII.

La caule du mounement du Cœur es tres-obscure.

I n'y a persone, s'il n'est du tout insensé. qui nie que le cœur ne se meuue. Car tat que l'animal vit, si vous luy mettez la main sur la mamelle gauche, vous trou-

uerez que le Cœur remue incessamment. Mais la nature & la cause de ceperpetuel mouvement est si plene d'obscurité & embrouillée de tant de difficultez, que le tres-docte Fracastor a pense qu'il n'y auoit seulement que Dien & Nature qui en eussent la vraye cognoissance. Pour mon regard ie ne trouue pas moins admirable la nature de ce mouuemet, que celle de l'Euripe d'Eubœe, qu'o appelle auiourd'huy le destroict de Negrepont, qui a son flux & reflux sept fois par iour : ce qui sembla si merueilleux à Aristote, qui estoit lors banny en ces quartiers là, qu'il employa tout son esprit à en rechercher la caule; mais ne l'ayant scen trouver, on dict qu'il en mourut de regret. Ie declareray neantmoins brieuement ce qu'il me semble du mouvement du Cœur. Doublemon-Le mouvement du Cœur est double, en Galien, l'vn naturel, l'autre depraué & desreiglé. Le naturel s'ap. pelle proprement Pouls, & le depraué, Palpitation ou Battement, au 6. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon. Celuy-là vient de la faculté propre du cœur; & cettuy cy, de quelque cause morbifique, Il appelle celluy là, action du Cœur; & cettuy-cy, Passion & maladie. Mondessein n'est pas de traicter icy de la Palpitation, mais de son naturel & propre mouuement, qui se faict par diastole, systole & double repos entredeux; & c'est de cettuy-cy que ie veux rechercher les causes qui sont tres-obscures. Aristote ne recognoist qu'vne cause du mouuement

uement du Cœur, felon Galien.

du Cœur, qui est la chaleur: & pource que tat que la vie dure, il va toussours de l'humidité au Cœur, qui s'eschaufe tousiours, cela faict qu'il se dilate perpetuelement, & puis se desense & rabaisse. Au liure De la respiration il dit que lo voit trois choses au Cœur, le sautelemet ou palpitation, le pouls, & la respiratio: & son opinion est, que le pouls se faict par le bouillonement du sang, lequel quad il boult, occupe plus de lieu, replit &faict enfler les ventricules: &partatil est d'aduis que c'est la chaleur qui faict dilater le Cœur, & que l'air froid suruenant aussi-tost, le faict retirer & desenfier. Il declare cela par l'exemple de l'eau. Quand l'eau boult, elle s'enfle & occupe plus de lieu; & si on souffle de l'air froid dessus, elle se rebaisse & desenste. Ainsi le pouls dés ieunes hommes est plus fort & vigoureux que celuy des vieilles gents; celuy de ceux qui dorment, que de ceux qui veillent, & celuy de ceux qui sont bien disposez que des malades; pource qu'il y a plus de chaleur, & que le sang leur boult plus fort. Voila ce que dict le Philosophe. Cela a semblé probable à plusieurs & anoir grande apparence de verité; & principalement à Turisan; mais si nous l'examinons à la balance de la Medecine, nous trouuerons que ce sont opipions erronées & sans poids. Aristote se trompe driftotert. en cela, qu'il croit que le cœur s'ensie & dilate à pris. cause qu'il s'emplit; Le Medecin tient au contraire, que le cœur s'emplit, pource qu'il se dilate. A la verité quand le mouvement du Cœur est depraué, comme en la palpitation, le Cœur s'ensse & dilate, pource qu'il s'emplit ou d'eau ou d'air: Mais gardant son mouuement propre & naturel; lors qu'il se dilate par sa force intrinseque & naturele, il attire en soy & du sang& de l'air, & ainsis'emplit. Ainsi les soufflets des forgerons s'emplissent d'air quand on les dilate, mais les oires se dilatent quand on les emplit, comme ie monsbreray plus au long en l'Exercice

1070 suivant. Quelques vis veulent dire que ç'a esté aussi l'opinion de Galien, que c'est la chaleur qui faict dilater le Cœur. Car au i. liure de la Semence, le Cœur (dict-il) remuë incessamment comme une flamme de feu. Et au 4. chapitre du 6. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon, Le sang (dict-il) qui vient du ventricule gauche, est spiritueux & plus chaud, de sorte que lon voit mesmes tout manifestement que ses vaisseaux poulsent. Et au 6. chap. du mesme liure: Le Cœur est fort chaud (dict il) le foyene l'est pas tant: car si le foye estoit le principe de cette chaleur bouillante, les venes ne seroient pas sans pouls. Mais toutes ces raisons ne prouuent rien autre chose, sinon que la chaleur est seulement la cause aidante & non pas la principale & première, comme Aristote disoit. Car comme ceux là s'abusent qui pensent que la nutrition se face par la chaleur seulement, encores qu'elle ne se peut faire sans chaleur: De mesme se trompent ceux qui croient que

Cour

qu'il ne se peut saire sans elle. Erasistrate, Heraclides Erythræus ont esté d'aduis que le mouvement du opinion d'A Cœur se faict par la faculté animale & vitale tout enroës tou- ensemble. Auerroës pense que le mouvement du wement du Cœur vient de l'ame appetitive & sensitive: & dict que le cœur est vn engin & vn instrument dont se sert l'appetit pour se mouuoir. Car comme ainsi foit qu'en tout monuement volontaire (comme enseigne Aristote au 3. liure De l'Ame, & Galien aux liures du mouuement des muscles) il faut neces sairement qu'ily ait vne partie qui se repose & l'autre qui se meuue; & qu'en l'organe du mouuement ily ait quelque chose de conuexe qui se meuue, & quelque chose de concaue & creux sur quoy porte & soit appuiéela partie qui se meut; il soustient que le Cœur est cet organe, & que son mouuemet est volontaire. Mais Auerroës s'est miserablemet trompé:

ce mouuement se faict par la seule serveur, combien

Car tout mouuement qui est volontaire, nous pouuons & l'arrester quand il se faict, & le faire recommencer quand il est arresté; Au 5. chapitre du 2. liure Du mouvement des muscles; La voloté fait le mouuement plus tardif& plus viste; plus dru& pl'rare: Mais le mouuemet du Cœur n'est pas en nostredisposition & volonté pour nous obeir. Danantage le mouuemet que faich l'ame sensitiue, n'est iamais sans apprehension & cognoissance: Orle mou-obiettion. uement du cœur n'est pas de mesme. Vous direz pour Auerroës que Galien appelle quelques fois le pouls, action libre: elle sera donc arbitraire & dependra de nostre voloté. Mais aduisez bien ce que Galien en-ted par ce mot de liberté. Il appelle le pouls, action libre, quise conduict par son propre mouuement, no à nostre discretion; qui se faict d'elle mesme, & no pas comme il nous plaist. Il y en a qui pensent que la Troisiesme nature seule saict mouvoir le cœur, pource que selon opinion. les Philosophes, en toutes choses mobiles elle est le Quatrient principe de mouuement & de repos. D'autres veul et opinion. que c'est l'ame qui faict la dilatation du Cœur, & que cest la nature seule qui faict la contraction, scauoir est, pour ce que les parois du cœur se rabaissent & des-enflent par leur propre poids. Car les choses pesantes vont se baissant par l'inclination de leur pesanteur; & se releuent par vne cause meilleure & plus excellente: Ainsi au tréblement, la faculté faict leuer le bras, & la pesanteur le faict rabaisser. Mais Refineé. le mouuement du Cœur n'est pas tremblant, & ce n'est pas sa pesanteur qui luy saict faire cette contraction: Car par cette contraction les vapeurs sumeuses sont miles hors du Cœur & enuoyees en l'artere veneuse; & l'esprit vital en l'aorte: Et par consequentilyadelaforce en cette contraction, & non pas de la feblesse. Voila comment il se trouve diverses opinions de diuers aucteurs sur la cause de ce mouuemet du cœur. I'en diray aussi mo aduis hardi-

Liure IX. del' Anatomie

1072

Mausement violent.

animal

Monnement naturel

Naturel en combien de fortes fe dict.

met. Mais premier que d'enven r là, il faut que ie pofe & establisse ces fondemets icy. En Galienil v atriple mouvemer, scauoir est violet, animal, & naturel. Le mouvement violent n'est iamais perpetuel; au quel est opposé celuy qui est selo nature. Tourmit. uement animal est volontaire : Galien descrit fort bié ce derniericy au 2 liure Du mouvemet des mus. cles. Si vous pouvez quand il vous plaist, arrester ce qui se faict; & faire ce qui ne se faisoit pas, il faut dire que ce mouvement là est volontaire. Dauantage, si vous pouuez faire quelque chose plus viste ou plus lentement, plus souvent ou plus rarement, ces actios là obeissent à la volonté. Le mouvement naturel est de plusieurs sortes; comme on peut dire qu'vne chose est naturele en plusieurs façons. Il y a mouuement naturel simple, qui se faict par la nature seule & par la forme elementaire: par ce mouuement les choses pesantes vont en bas & les legeres en haut. Secondement Galien appelle tout mouuement naturel, qui est opposéau violent : ainsi encores que les mouuements des muscles soient volontaires, neatmoins on dict par fois qu'ils sont naturels, quand ils sont disposez selon nature. Tiercement, tout mounement qui n'est pas animal, c'est à dire volotaire, on le peut appeller naturel. Ainsi au s. chap. du 2. liure Du mouuement des muscles, Galien attribue & met le mouuement du Cœur & des arteres no pas entre les operations de l'ame, c'est à dire de la volonté, mais entre celles de nature: & au 91 chap. du 7. liure Del'y. sage des parties, il escrit que le mouvement du cœur vient de la nature, & que celuy de la poictrine vient de l'ame. Ainsi quand Galien faict seulement deux sortes de facultez, sçauoir est la naturele & l'animale; par la naturele il entend celle qui n'est pas volontaire, quele qu'elle puisse estre; & ainsi il comprend la

ture!;

faut entedre que le monvitale soubs la naturele. Ces choses ainsi polees & ac-* uement du cordees: ie dy que le mouuement du Cœur est nacour eft nasurel.

turel, à le prendre en la troisieme significatio que i'ay dicte, c'est à dire qu'il ne depend ny de la volonte ny de la nature simplement, mais de la faculté vitale de l'ame, qui est naturele. Il ne depend pas de la volonte; pour ce que nous ne sçaurions ny arrester ny faire commencer ce mounemet come nous voudrions, Il ne depend pas aussi de la nature simplement : Car en vn corps anime il n'y a que l'ame seule qui meuue, autrement il y auroit plus d'vne forme, & plus d'vne cause premiere, ce qu'vn bon Philosophe n'accordera iamais. L'ame est la nature de l'animal mesme, laquele, pour conseruer son vnion auec le corps, meut le cœur, faict la premiere concoction dans le ventricule, la seconde dans le foye, la troisieme & dernière dans les venes. Donc le mouuement du Cœur est naturel, c'est à dire, de la faculté naturele de l'ame, laquele n'est pas volontaire. Or que ce Qu'il est namouuement soit naturel, toutes ses causes le mon-turel. strent euidemment. Il y a trois causes de ce mouuement continuel, à scauoir, l'efficiente, la finale, & l'instrumentaire; qui sont toutes trois natureles. La speause efficause efficiente, c'est la faculté vitale, qui s'employe inrele. toute à engédrer des esprits: or elle les engédre par ce perpetuel mouuemet : car par la diastole elle tire du sang & de bair, & par la systole elle poulseles esprits & les excrements des esprits, La cause finale (il n'im- sa cause fiporte pas qu'on l'appelle ou l'vsage ou la necessité) nale est natur est triple; premierement pour nourrir la substance rele. spiritueuse qui reside dans le ventricule gauche du Cœur; secondement pour la temperer (car il y auoit danger que le cœur ne s'enflammasta cause de son perperuel mouuement, si l'air ne l'esuentiloit & rafraischissoit comme vn esuentail;) tiercement pour purger & vuider les vapeurs fumeuses. Les instruments de ce mouuement sont naturels, & non animaux: Galien appelle organes ou instruments animaux, les muscles & les nerfs. Le Cœur n'est pas

YY

Tiure IX del Anatomie 1074

muscle, sinon en abusant du mot de Muscle, à cause de la densité & couleur de sa chair. Il n'y a aucuns nerfs qui voisent aux vetricules du cour. À la verité il y a bien vn fort petit nerf dans le pericarde & base du cœur, qui vient de la sixieme paire, de laquele vienent aussi les nerfs recurrents; mais le cœur n'en a poinct besoin pour saire son mouuement. Car ce petit nerf estat estouppé & lié, ou au moins son principe qui se voit aux costez de l'artere trachee, le cœur &les arteres ne laissent pas pour cela de se mouvoir tout aussi bien qu'auparauant; comme i'en ay souvet faict l'experience en des chiens. Puis donc que toutes les causes du mouvement du Cœur sont natureles , ie conclus qu'il est naturel, & vient de la faculté Quece mou- vitale, qui n'est pas volontaire. Et afin que la verité de cette conclusion soit encores d'auatage esclar-

nement eft na turel.

Raifon I.

Solution.

Response.

Troisieme.

cie, ie suis d'aduis de resuter quelques poinces qui pourroient donner de l'empeschement aux esprits des moins doctes, Tout mouvement naturel (disent quelques vns) est continu: Mais le mouvement du Cœur est entre-coupé & interrompu par deux repos.

Nous accordons que le mouvement naturel, s'il est

vnique & simple, est continu; mais où il y a deux

mouuements, & qui sont contraires l'yn à l'autre, il 2. Obiection. faut qu'il y ait quelque repos entre les deux. Secondement ils obiectent que nul mouvement naturel n'est composé; & que le mouvement du Cœur est coposé. Respondez que le mouvemet du cœur n'est

pas composé, mais bien que le Cœur à deux mouuements, non pas vn seul; pour ce qu'il ne se peut faire vn seul mouuement de deux mouuements contraires: & le mouvement ne se faict pas de mouvements, comme vne figure se faict de lignes. Tiercement ils nous obiectent, Tout ce qui est meu par la nature,

il est meu pour quelque sin, à laquele estant vne fois arriue, il se repose, selo Arist. au 7. de Metaphysique. Ainsi l'eau qu'on fait chauser se refroidist par sa propre forme, & ne deuiet iamais chaude par la meime forme. Si le Cœur se meut naturelement; donc c'est pour se dilater ou resserrer : estant dilaté pourquoy se resserrerat-il? ou estant resserré, pour quoy se dilaterat il Respondez, que cela est vray és mounemets Response. qui sont purs naturels: Mais le mouvement du Cœur vient de l'ame, de la faculté pulsifique, qui a vne cognoissance naturele de son vsage, & selon ses divers appetits elle meut dinersement le Cœur: Car quand le Cour est resserré, il desire d'estre dilaté pour tirer de l'air froid; quand il est dilaté, il desire d'estre resserré pour mettre les vapeurs fuligineuses de hors: voila comment la faculté vitale meut perpetuelement le Cœur de diuers mouvement, estants pressee à ce faire par le besoin & necessité qu'elle en a : en quoy ce mouvement du Cœur est distingué des autres mouvements de l'ame naturele, sçauoir est de celuy de la matrice & du ventricule: Car les mouuements de ces parties là ne sont pas perpetuels; pour ce qu'elles n'ot pas d'obiect perpetuel, & la necessité ne les presse pas à cefaire : la cause finale n'y estat pas tousiours, mais quant au Cœur, ila vn object perpetuel. Le Cœur a besoin d'estre perpetuelemet nourri, teperé, purgé & nettoyé. Finalemet, ils soustienet 4. obiection. que le mouuemet du Cœur n'est pas naturel, pource qu'il se faict vers des termes opposez: Or est il qu'il n'y a que la seule faculté animale qui face des mouvemers opposés: ainsi le bras est leué en hault & reporté en bas par la seule voloté. Certes le mouuement des Re ponse. choses inanimées est vn & simple; mais le mouuemet vers des termes opposés couient à toutes choses animées, mesmes aux plates; voires plus, iamais yn mouuemet necouiet à l'ame que son cotraire n'y soit tout aussi tost; come en la faculté nutritine, l'attraction de L'ame bien l'alimetvient de l'ame; & l'expulsion aussi. Certes que mique, l'ame est si divine, que non seulement elle faict faict choses beaucoup de choses contre les reigles & loix des au-tes les vnes tres formes, mais encores produict des effects con-desautres.

YYY ij

1076

traires : Car elle meut en hault, en bas, & . contre la nature de touts les elements, à droict, à gauche. & en rond. Le mouvement de la terre est vnique celuy del'ame est de plusieurs sortes; pource q la forme de la terre est vne & simple; l'ame est simplemet simple; & de plusieurs sortes en beaucoup de sortes: Elle est simple en essence; elle est diverse en puissance, à cause de la cognoissance des divers obiects qui luy font faire ses actions. Cela demeurera donc pour tout afseure & resolu, que le monnement du Cour est naturel. El qu'il viet de la faculté naturele pour une certaine fin. Qu'il vient de la faculté & certaine vertu & proprieté de l'ame, voicy deux choses qui le monstrent euidem-

wement du cœur proniet

ment : Premierement, qu'en la diastole, certain sang Que le mon- & air determinez sont tousiours tirez par mesmes & determinez vaisseaux: en la systole l'air fuligineux de la faculté. Les esprits sont poussez de hors par certains & de-terminezvaisseaux: Secondemet pource que la chair du cœur est tissue de toutes les trois sortes de fibres. Si donc les fibres, qui sont és autres parties du corps, resserrent, tirent, relaschent; celles qui sont au Cœut ou serot superflues & inutiles, ou elles y aurot le mesme vsage qu'elles ont és autres parties. l'ay dict, pour vne certaine fin, pource que cette faculte n'agit pas volontairement come l'animale, ny selon le raport & proportion de la puissance de l'agent au patient, mais selon la necessité seulement. Le ventricule, sans qu'aucune saim le contreigne, digerera autant de viandes que vous luy en baillerez & tant qu'il en pourra cuire. Mais le Cœur ne se meut qu'à mesure que la necessité le presse, faisant le pouls tantost plus prompt, tantost plus tardif, selon que le besoin & la necessité s'augmente ou diminue.

Comment se meut le Cœur & sic est en sa systole on en sa diastole qu'il frappe contre la poietrine.

QVESTION VIII.



L'me semble que i'ay iusques icy esclaircy la cause du mouvement du Cœur, qui estoit tres obscure; ie veux maintenat declarer la façon & le moyen de ce mouue-

ment, que i ay apprise par le sens de la veuë. Le Cœur Denx mon. a deux mouuements, içavoir-est la diastole & la sy-uementedu stole, entre lesquels y a deux repos, l'vn qui suit aprés la dilatation, l'autre apres la contraction. Car deux mouvements contraires ne s'entre-suiuent pas immediatement, mais tout ce qui se meut, se repose necessairement au poinct de sa reflexion. Ce qu'Aristote prouue par cette raison. Repos necesa Toute chose qui se meut s'arreste necessairement farement enau poinct de son principe & de sa fin, & auquel uements conelle vient telement, qu'elle s'en retourne par a-traires. pres de mesme : Or est il que tout ce qui se meut d'vn mouvement reflechy, a le poinct de sa reflexió pour deux: sçauoir est pour principe & pour fin, &arriue necessairemerà ce poinct de reflexion, & puis apress'en depart: Donc tout ce qui se reflechit, s'arreste & repose au poinct de sa restexion En la diastole, Quefait le le Cœur tire du sang en son ventricule droict par l'o. cœur en la rifice de la vene caue; & de l'air dans le gauche par diastele. l'artere veneuse. En la systole, il poulse l'esprit vital en l'aorte, & les vapeurs fumeuses auec vn peu d'esprit en l'artere veneuse. En la diastole les extremitez du Cœur se rident&retirét; car la base s'approche de la poincte, & la poincte de la base: c'est pour quoy le Cour devient plus court en sa longitude, mais touts ses costez s'amplifient & dilatent si

YYv iii

Liure IX. de l'Anatomie 1078

fort, qu'alors sa figure approche fort de la spheri-Qu'il faict en que, qui est la plus capable qui soit. En la systole au contraire les extremitez du cœur s'estendent, mais fes costez se rebaissent & sont comme flaistris : & alors le Cœur est plus long, mais aussi est il plus estroict. L'vn & l'autre de ces mouuements se fait par le moyen des fibres. Car la dilatation se faict quand les droictes quivont de la base à la poincte, se regirer. & la contraction, quand les transuersales on circulaires serrent touts les costez, les obliques sont faictes & destinées pour la retentió & pour les deux repos. En la diastole toutes les valuules s'estendent, & par cette extension, celles qui ont trais poinctes font come plusieurs fentes, & les demy-circulaires ferment les extremitez de leurs vaisseaux. En la svstole toutes ces melines petites membranes se retirent, & alors celles qui ont trois poinctes ferment les fentes qu'elles faisoient en se dilatant; & les demicirculaires en se fronsant & ridat font des fentes par lesqueles le Diaffole pre- sang sort librement. La dilatation du cœur precede miere que la la contraction : caril faut que l'air ait estétire, deuat que la fumee puisse estre mise de hors : d'ailleurs, suiuant la doctrine d'Aristote, il faut que l'inspiration soit la premiere, pource que lavie finit en l'expiratio. Quelques vns fonticy vne question, sçauoir si l'innecessaireque spiration est plus necessaire que l'exspiration? Quant l'exspiration, à moy ie tiens qu'aux personnes qui sont en san-

si l'inspiration est plus

Solole.

la Systole.

té, l'vne est aussi necessaire que l'autre: mais qu'à ceux qui ont la fieure, principalement si c'est vne fieure putride, l'expiration est plus necessaire: partant en ceux qui tirent à la fin & sont pres de mourir, la systole & exspiration est bien plus grande & plus forte que l'inspiration; pour ce que la nature est plus soigneuse & diligente à mettre dehors ce qui luy est nuisible, qu'à tirer ce qui luy est vrile: l'air qui est ciré par l'inspiration, s'associe & allie facilement auec le Cœur ; la sumee qui est chasseede d'André du Laurens.

1079

hors est importune & nuisible à la nature. Au re si c'ast en se ste, puis que la poincte du Cœur encline vers le co-ense reserrate stégauche, & que si on met la main sur la mamelle que le cour gauche, on y sentira le mouvement du Cœut, il ne batla poittrireste plusicy qu'vn poinct à examiner, Si c'est quand ne. il se dilate qu'il bat contre la poictrine, ou bien si c'est quad il se resserre. Galien semble vaciller en cecy: Car erron certain liure Du pouls, il pense que le Qu'il bat la Cœur en se resserrant bat de sa poincte contre la poi-la sissole. Erine. Voila ses propres paroles: Quandle Cœur atorre de l'esprit du ponimon, se remplissant de toutes parts, il va. vers les coste (V tire beaucoup d'esprit de la poictrine; or quandil se re-vuide or revient a sa figure naturele, il saute contre la poiétrine 🕑 la bat: ainsi se rehaissant il parfaich le pouls. Voicy vne raison qui semble fauoriser ce Raison I. resmoignage de Galien. Quand le cœur se dilate, il devient plus court; quandilse resserre il se faict plus long: Donc quand il se dilate, il s'essoigne de la poi-Arine, quand il se resserre, il s'en rapproche & la bat. Presque touts les Anatomistes disent, que la chair du Raison 2. Cœur est plus solide en sa poincte qu'en sa base, de peur qu'és mouuemets violents touchat contre l'os de la poictrine, dont il n'est pas fort esloigné, il n'en feust offensé, & par ainsi feust contraint de se desbander de son train ordinaire & discontinuer son mouuement: C'est donc auec sa poincte qu'il bat contre la poictrine. Cette opinion m'a semblé autres-fois la plus probable: mais despuis examinant le tout plus diligemment par le menu, & aduerty par vne belle & docte lettre que m'a escript vn sçauant Medecin Espagnol de Barcelonne, nommé Fran- Opinion con cois Roussel, sont et aire, que çois Roussel, fort expert en l'Anatomie, i'ay chan-que estenla gé d'aduis, & maintenant ie tiens pour tout cer-diastele que tain que c'est plustost en la diasto e qu'en la systo-leccur batla le que le cœur bat contre la poietrine. En voicy les poistrine. raisons, & fort pregnantes. Si vous appliquez l'v-Raisoni. ne de vos mains sur la poictrine, & l'autreau poi-

Y Yy iiij

gnet, vous sentirez que le Cœut soubs la poictrine &

l'artere au poignet frapperont vn semblable coup tout en vn mesmeinstant. Galien a remarqué cela au 3. chapitre du 3. liure Des presages que l'on peut tirer du pouls: & moy-mesme en ay souuent saice l'experience en tout plein d'animaux que i'ay ou-uert touts vifs. Or il est indubitable que les arteres frapent leur coup à la fin de leur dilatation; car on ne scauroit sentir la fin de leur contraction. Ceux quisont de contraire opinion diront que quand les arteres se dilatent, le cœur se resserre; & que quand le cœur se resserre les arteres se dilatent. Si donc mettant vne main sur le poignet ou sur la temple on sent le coup de l'artere, & si mettant l'autre main sur la poictrine on sent lemesme coup : il faut necessairement inferer de là que le cœur se resserre, quand les arteres se dilatent. Mais ie monstreray en la question suyuante combien cette opinion est friuolo & de peu d'effect. Car le cœur & les arteres sont dilatez tout en vn mesme temps, & par vn Setonde tai- mesme mouuement. Dauantage, si le cœur en se resserrant frappoit de sa poincte contre la poictrine, on ne sentiroit pas le coup au droict de la mamelle gauche: mais vn peu plus bas; car la pointe du Cœuratteint iusques à la partie de la poictrine où s'inserele Diaphragme: Ce n'est donc pas de la poincte que le Cœur bat contre la poictrine, mais en dilatant le ventricule gauche, qui est le principe des arteres: car quand en la diastole la poincte du Cœur est tiree vers sa base, il se dilate & groffist, & ainsi il frape la poictrine vers la mamelle gauche: & quand il se resserre en la systole, il se faict plus long & plus estroict, & ainsi il s'essoigne de la poictrine. Galien est de cet aduis au septieme liure Des administrations anatomiques. Il est bon

Tesmoionage (dict - il) en dissecant des bestes, de leur descou-

urir le cœur tout à nud, pour voir comment il poul-

Objection.

fe, o fi quand il se delace, il frape la poistrine, s'ap. prochant de la region de los pectoral. Et au deuxiesme chapitre du sixiesme De l'vsage Des parties; Quelques-vns pensent (dict il) que le Cœur n'eft pas cout au fin milieu, mais qu'il tire on peu plus vers le cofté ganche; Ce qui les fait abuser, c'est le pouls du ventricule gauche que lon sent au droiet de la mamelle gauche, lequel ventricule est siene en cet endroiet - la & est l'origine de toutes les arteres. Il semble donc que Galien vueille dire que le Cœur frape contre la poictrine quandilse dilate, & non pas quand il se resserre; c'est à dire, que quand le Cœur se dilate il bat contre la poictrine, en estendant & enslant fort son ventricule gauche. Ie comprendray en la question suiuante tout ce qui reste encores à dire du mouuement du Cœur.

Quele force & Vertu faict mounoir les arteres.

QVESTION IX.

Es Medecins & les Peripateticiens tienent quele ventricule gauche du Cœut est la source des arteres, & qu'elles sont continues auec luy. Au reste il n'y aura personne, qui ayant tenu quelque temps la

main sur la téple, ou au poignet, vueille nier queleur mouuement ne soit perpetuel & sans discotinuatio. Hippocrate a esté le premier qui a appellé ce mouuement, Douguis, Sphygmos, c'està dire Pouls; comme dict Galien au 1. liure Des differeces du pouls. Et co- Hippocrate bien que ce grand personnage ne se soit poinct addoné à l'art du pouls, & qu'il ne l'ait poinct redigépar de Pouls, escrit, neant moins il ne l'a pas du tout ignoré, come criaillet presque tous les aucteurs modernes. Car au i.liure Des maladies des femes, il descrit le pouls des

1082 Pluseurs pas-accouchées à qui les purgations de leurs couches ne vienent pas bien, Elles ont (dict-il) le pouls feble. fages d'Mippocrate par avelquesfois vifte, qui tantoft vient à s'eleuer, tantoft à Lefquels on defaillir. Et auz. liure, Vn pouls qui touche legerement voit qu'il n'a la main. Au 4. liure des maladies vulgaires, Aux fiepas ignore ures tres-aiques le pouls eft tres-dru & tres-grand. Et au ane c'est que les pouls. mesme lieu; Vn pouls tremblottant oflent. Aux Coaques il descrit ainsi le pouls des Lethargiques : Les Lethargiques tremblottent, auec le pouls feble & lanquissant. Aux linres De l'aliment, Des humeurs, & au second Des maladies, il dict que Au pouls on peut inger si l'homme est sain ou malade. Au septieme Des maladies vulgaires, en l'histoire de la femme de Pythodore & de Theodore il faict mention du pouls, comme de quelque grand signe. Quelquesfois aussi il dict l'Esprit, pour dire le Pouls; comme au mesme liure, en l'histoire du fils de Balis, L'Esprit estoit mauuais à la main, ny dru ny grand. Et en l'histoire de la femme de Theodore, Touchant le corps de ses arteres un le trouuoit fort froid, WhE prit fort dru V frequet. Hippocrate donc n'a pasignoréle pouls que lon sent à taster auec la main, & c'est le premier qui a baillé ce no de Pouls, au mouvemet des arteres. Ce mouvement est tout de mesme que celluy du Cœur: carila sa diastole, systole, & deux repos! En la diastole les arteres tirent & s'éplissent, en la systole elles chassent & mettent dehors. Ces deux mouvemets cotraires sont entresuiuis de deux repos: Car iamais deux mouuemets cotraires ne s'entresuiuet immediatemet tandis que nature agit naturelement. l'ay dict, Naturelement; pour ce que quad nature est irritée

par quelque obiect violent, ou par quelque cause externe, rien n'empesche que les arteres ne se meuvent sans repos, au moins insensible & imperceptible,

comme au pouls que les Grecs appellent sheete, Dicrotes, c'est à dire qui pousse deux fois d'vn coup; Vovez Gorraus en l'ex- & moradne, Clonodes, c'est à dire, tumultueux & concussif. Ainsi si vne pierre iectée haut en l'air en position de rencontroit vne plus pesante qui en tombant la motsie en la feist redescendre quand & soy, on tient qu'elle declaration du pouls, au descendroit sans auoir eu aucun repos, nonob-mot stant qu'Aristote n'est pas de cetaduis. Cette pul- xvomic sation a deux vsages, l'vn plus grand, & l'autre Vsage die moindre. Le plus grand est pour conseruer la cha-pouls. leur naturele tant du Cœur que des autres parties: Car les arteres en se resserrant espreignent, & font sortir de leurs vaisseaux tout ce qu'il y a de fumeux, telement que cela empesche que la chaleur naturele ne soit suffoquée: & en se dilatant elles tirent l'air de Mesme vsave dehors dans le corps, afin que la chaleur ne se dissol- du pouls co ve & dissipe. Le moindre vlage est afin que l'esprit de la respiraanimal s'engendre au cerueau; car par le moyen du tion. pouls l'esprit vital va dans le rets admirable. Donc le pouls & la respiration servent à mesme chose: mais le mesme seruice que la respiratio faict au Cœur, est rédu par les arteres aux autres parties du corps, lesqueles, comme elles n'ont pas besoin de si grande chaleur que le Cœur, aussi ne sont elles pas si tost interessées: Car si le Cœur est priué de respiration, l'animal meurt incontinent; mais si le pouls manque à D'oùvientle quelque partie, elle ne meurt pas tout aussi tost desarteres. pour cela. La nature de ce mouvement des arteres est fort obscure, & pour l'esclaireir, il faut examiner beaucoup de questions. Premierement, D'où vient le mouuement des arteres, si c'est d'el-opinion de les mesmes qu'elles se meuuent, on par quelqu'au- Praxagoras. tre cause? Praxagoras a esté de cet aduis, que les atteres battent d'elles mesmes, & que la faculté pulsatiue ne leur vient poinct d'ailleurs, mais qu'elles l'ont de leur propre nature : mais l'observation de Galien le refute tout euidément. Si on coupe une artere uers , dict-il , il n'y aura plus que lapartie de detout net en trauers le Cœur qui battra ; & l'autre partie qui aura esté retranchée n'aura plus de pouls. Erafistrate

1084 Liure IX. del' Anatomie

pensoit que ce n'estoit pas la propre faculté des arteres qui les faisoit monuoir, mais l'impulsion du

Cour && entendoit cette impulsion non pas de faculté, mais de matiere seulement. Aristote Opinion de Erafiltrate. D' Ariflote.

croit que les arteres se meuuent à cause du bouil. lonnement, du sang qu'elles contiennent, & Turisan est de mesme aduis; à cause que les esprits tres subrils & deliez se meuuent auec impetuosité? & que les venes encores, qu'elles soient continués auec le Cœur: n'ot pas le mesme mouuement, pource qu'elles ne cotienet ny l'esprit vital, ny le sag treschand & bouillant. Athenee en a creu tout aurant. Mais ce n'est ny la chaleur, ny l'esprit, ny le sang bouillat, qui sont les causes prochaines & immediates de ce mouuemet perpetuel. Car la chaleur est ou corporele ou incorporele. Si elle est corporele tant

D'Athenee, Refutation.

Raifon premiere.

Seconde.

plus les arteres seront proches du Cœur, tant plustost se dilateront elles. Si ce n'est seulement qu'vne qualité nuë & sans corps, elle eschauffera plustost les parties les plus proches qué celles qui sont plus efloignees. Car la chaleur n'est pas vne forme qui se puisse toute espandre en toutes parts en vn moment comme faict la lumiere; mais elle a le froid pour contraire, lequel il faur quelle chasse & expulse d'vn subiect deuat qu'elle y puisse entrer. Mais cette faculté pulsifique court par toutes les arteres envn moment; ce n'est donc pas à cause de la chaleur seule. Ce n'est pas aussiàcause du sag escumeux, pource que là où il y auroit plus de lang & plus chaud, le pouls y seroit plus frequent &plus fort, & par consequent les plus grosses & insignes arreres auroient le pouls plus frequet que les petites & ce pendant l'experiece nous apprend que toutes les arteres tant grosses que petites ont vn mesme mouuement, s'il n'y a quelque empeschement. Ce n'est donc pas le sang qu'elles contienent, qui les fait mouuoir. D'auantage, si on lie vne artere auec vn

Troisiesme.

filet, la partie qui sera au dessoubs de la ligature n'aura plus de pouls, encores qu'elle soit toute plene d'esprit & de sang tres - subtil, pource que la continuité qu'a la faculté auec le cœur, est interrompue. D'ailleurs, qu'on mette vn chalumeau Quatrieme. en vne artere & qu'on la serre bien fort, elle ne battra poinct pour cela, encores qu'elle soit plene Cinquieme. d'humeur & d'esprit. De plus, Si on lie vne artere, le pouls s'arresteratout court, & si tost qu'o la desliera,il recommencera. Mais la chaleur & Phumeur ne peuuer pas en vn moment aller du cœuriusques aux bouts des arteres. Adioustez, q si les arteres battoiet sixieme. à cause du sang qu'elles cotienent, toutes & quatesfois que le pouls seroit grand, il seroit fort aussi: Et cependant Galien au liure De l'vsage du pouls, & au 4 Des causes du pouls, escrit qu'il se peut faire qu'yn pouls soit petit, mais vehement; ou qu'il soit grand, mais l'anguissant: la chaleur ne sçauroit faire cestevarieté. Asclepiade recognoist qu'il y a quelque opinio d'Affaculté au mouuement des arteres; mais pour-clepiade ce que ce mouuement se faict par dilatation & touchantle contraction; il est d'opinon que la dilatation se fait des arteres. par la seule faculté: & la contraction par la nature; c'est à dire par l'element predominant & à cause de sa pesanteur, pource qu'aussi tost que l'animal est mort les arteres se baissent & ne se releuent plus. Ainsi si on emplit vne peau ou vne vessie, elle s'enflera à cause de ce que s'on sera entrer dedans : mais si vous la desemplisséz, elle se rebaissera & applatira d'elle mesme, & touts corps ronds & caues, quand ils sont enflez & dilatez par quelque faculté, si tost qu'elle vier à les quitter, la pesanteur de leurs parties les faict incontinét rebaisser resserver : au cotraire ceux qui sont pressez & resserrez parquelque faculté, aussi tost qu'elle les abandonne, ils se releuent & dilatent. D'où il s'ensuit que si les arteres sont dilatées par la faculté, leur pesanteur les faict resserOpinion de Herophile.

rer. & au rebours ; c'est pourquoy il n'est poince besoin qu'elles avent de la faculté pour toutes les deux parties, scanoir est pour la dilatation & contraction; mais il suffit que la faculté les dilate. Herophile au contraire veut que ce soit la contraction qui se face par la faculté; & que la dilatation se faict quand l'artere retourne en son estat & situation naturele. Pource que, dict-il, les arteres des corps morts; qui n'ont aucune faculté qui les puisse plus dilater, encores qu'on les mette en de l'eau chaude, & qu'elles revienent au mesme degré de chaleur qu'elles auoient quand l'animal viuoit, elles ne s'applatissent ni ne se rebaissent poinct, mais elles demeurent tousiours bouffies & dilatées. Mais & Asclepiade & Herophile s'abusent touts deux. Car si touts les deux mouuements tant de diastole que de systole, dependoient de la seule nature & constitution de l'autre, & non de la faculté, le pouls seroit toussours aussi grand & aussi fort vne fois que l'autre : Ot est il que le pouls est tantost plus grand, tantost plus petit, selon que les forces sont ou plus grandes ou plus perites, & parfois la systole est plus grãde que la diastole, & au rebours, selon que la necessité de l'vne & de l'autre le requiert. D'autres pelent que le monuement des arteres vient du cerueau, & se fonder sur vn seul passage de Galie, quad le pouls d'un home comence d'estre countif, dict-il, au 2 liure Des causes du Pouls tout aussitost il tombe en convulsion. Il semble vouloir dire que cette faculté a la mesme origine que celle à qui arriue proprement la conuulsió. Mais cette opinion est faulse & refute par l'observatio du mesme Galie: Car si on presse & serre le cerueau, l'animal perdra le mouvement & le sentiment; & cepédat les arteres ne laisseront pas de battre encores. Si lon coupe ou lie le nerf qui va du cerueau au cœur, l'ani--mal perdra seulement la voix, mais le mouuemet des

Opinion des autres. d'André du Laurens.

arteres ne s'arrestera poince pour cela. Puis doc que Mon opinion arteres ne s'arreltera poinct pour cela. Puis doc que que les arte-ce n'est ni par leur faculté particuliere que les arteres res se meubattent: ny à cause de leur forme élementaire : ny uent à cause par la chaleur seule, ny par l'esprit & sang escumat: de la faculté il faut de necessité que ce soit la faculté pulsifi pulsifique du que du cœur qui les face mouuoir: Car si c'estoit au-Canr. tre chose que la faculté qui les feist mouuoir, leur mouuement seroit violet: & par consequét il ne seroit pas continuel, & elles n'attireroiet aucun air en la diastole, pource que le sag bouillonat occuperoit tout ce qu'il y auroit de place dans l'artere Or ceste Laforce pulfaculté& vertu pulsifique va en vn momét, nopaspar sifique va en le vuide des tuyaux, mais par les corps des tuniques vn moment. des arteres. Ce qui monstre qu'elle est portee en vn moment, c'est que toutes les arteres se meuuent tout à la fois d'vn mesme branle que le Cœur. Vous pourrez opposer vn passage de Galien dut. liure Des differeces du pouls;&du 2. liureDes presages pris du Obiection. pouls, là où parlant de ceux qui ont le Cœur chaud& les arteres froides, ausquels les parties de l'artere qui sont les pl'proches du Cœur se dilater, les premieres, & puis apres les plus esloignees, il est contrainct de dire que la faculté pulsifique va peu à peu & lentement par les arteres. Le respondray qu'elle y influe Solution. en vn moment; si ce n'est qu'il y ait quelqu'empeschement, qui peut venir ou d'elle mesme, ou par la faure des organes: d'elle mesme quand la chaleur est feble; des organes, quaud les arteres sont froides, ou molles, ou estouppees. Partant elle influe en vn moment, non pas par le vuide des tuyaux, mais par les corps des tuniques : Galien au tafaculté dernier chapitre du liure où il prouue qu'il y a pulssique va du sang dans les arteres, met vne experience en puide des tuauant. Si on met vn chalumeau en vne artere, en-yaux mais cores que tout le canal soit estouppé, l'artere par les ennine laissera pas pour celà de battre ; mais si ques. on serre les tuniques auec vn filet, le pouls

Tiure IX del Anatomie 1088

cessera tout aussi tost. Par auenture que quelou'vn dira; que le mouuement des arteres ne vient d'ancune faculté emance du Cœur, mais que c'est l'esprit qui les fait mouuoir, pource que les arteres ont du mouvement devant que le cœur en ait, comme il a esté prouué cy deuant en la 27. question du 8. liure. Mais la response est prompte & ailee; Que la faculté emance du Cœur de la mere faict mouvoir les arteres de l'enfant, pource qu'elles sont continues auec celles de la mere.

Scauoir si quand le Cœur se dilate, les arteres se dila. tent außi; ou au contraire , si les arteres seresserrent, quand le Cœur se dilate.

QVESTION X.

mement des arteres en du Cour eft me me.



A difficulté qui se presente icy est bien plus obscure & plus scabreuse que la precedente: Si les arteres & le cœur ont melme mouuement? Pour l'expliquer

il faut premierement tenir pour tout certain, que les arteres s'emplissent quand elles se dilater, &qu'elles se vuident quad elles se resserrent: qu'elles attirent en se dilatant, & chassent en se restreignant. La raison est prompte Carles vaisseaux attirent par le moyen du mouvement qui les rend plus disposez à receuoir: Or est - il que tant plus les vaisseaux sont larges & amples, tant plus ils tienent : & en se dilatant, ils deuienent plus gros & amples. Quad donc les arteres se dilatent, elles attirent & s'emplissent. Telement qu'il ne faut pas croire Archigene en se dilatat. qui soustient qu'en la systole les arteres s'emplissent, & attirent, & qu'en la diastole elles se vuident & rechassent. Ce qui luy a faict croire cela, c'est pource que l'inspiration se faict en fermant les levres, & re-Arecillant.

s'emplissent

Archigene repris.

strecissant les natines. Au reste la dispute est grande, Scauoir freette diastole des arteres se faict tout d'vn coup & en mesme instant que la dilatation du Creur; Que le mon-Erasistrate à le premier esté d'aduis que le mouue-caur & des ment du Cœur& des arteres est contraire. Car il pé-areres mest se que quand le Cœur se dilate, les arreres se restrei par toutra. gnent, & que quand il se resserre, elles se dilatent. En quoy quelques modernes l'or suiuy comme Fernel, Coulomb, Cardan, Scaliger: Ils ne manquent pas d'auctoritez ny de raisons pour confirmer leur dire. Galien dict au 1. chapitre du liure Du pouls addrelé aux apprentifs, Que la faculté vitale faict mounoir di-resmoignauers mobiles de divers mouvements en mesme temps. Ce ge. qui se doibt entendre du divers mouvemet du Cœur &des arreres: Auicenne Fen 1. du 1. chap4. doctrine6. escritque la faculté vitale dilater restrein et cont à la fois. Voicy leurs raisos. En la diastole le Cœur tire du sang en son vétricule droict par la vene caue, & de l'air au Raison. 1. gauche par l'artere venale, LeCœur doc s'éplit alors &les arteres se des éplisser. Au cotraire en la systole le cœur poulse l'esprit vital dans les arteres, & par consequent en cet instant-là le Cœur se vuide, & les arteres s'emplissent. Or est-il que les arteres se dilatent quand elles s'emplissent; & qu'elles se restreignent & baissent quand elles se desemplissent. D'ou il s'ensuit que quand le cœur se dilate, les arteres se resser-secondo. rent, & quandil se resserre elles se dilatent. D'auatage il faut qu'il y air mesme raport des arteres au Cœur, que de Cœur à ses oreilles: Or est il tout certain, & la veue en faict foy, que le mounement du Cœur est different de celuy de ses oreilles, car quad le cœur se leue, ses oreilles se baissent, & quand il se baisse & resserre, elles se dilatent & emplissent, & par consequent le mouvement du Cœur sera dif-Troissesme ferent de celuy des arteres. Tiercement, il est vray-Temblable que les attractions & expulsions se font tout de meime au Cœur; qu'aux autres parties: Or

777

Liure IX. del' Anatomie

quandle ventricule met le chyle hors de chez fov. les venes du mesentere le tirent : Donc quand le Cœur chassele sang & l'esprit vital, les arteres le tirent; & par ainsi leurs mouuements sont contrai-

Quariesme. res. En quatriesme lieu, quand le cœur se dilate,il se faict plus court, & tire vers luy les arteres qui sont continues auecluy, c'est pourquoy il les rend plus.

estroictes ; & quad il se restreint , les arteres se dilatent & se font plus longues. Finalement, si lon appli-Cinquiefme. que vne main sur le poignet & l'autre sur la poictrine. on sentira vn melme coup en vn melme instant. Or est-il que c'est en seresserrant que le Cœur frape contre la poictrine : Car quand il se resserre, il s'en approche & la frappe ; quand il se dilate, il se raccourcist & s'en esloigne: Or le coup que donne l'artere, c'est en se dilatant; Et par consequent le mouvement du Cour & des arteres est different. Moy an contraire, ie tiens auec Galien au

liure Del'vsage du pouls, au 3. Des presages qu'on peur tirer du pouls, & au 6. De l'vsage des parties, que le cœur & les arteres n'ont qu'vn mesme mouuement. Oultre l'auctorité de Galien, l'experience & la raison me portent à cela. Galien met une experiece en auant que chascun peut saire sur soy mesme; Si

Mon opinio.

Experience.

Raison 1.

lon mer vne main au poignet & l'autre sur la poictrine, on sentira vn séblable coup en touts les deux endroicts; & moy mesme i'ay souvent remarqué en ouurant des bestes toutes viues, que le mouuement du Cœur & des arteres est tout de mesme l'vn que l'autre. L'experience est secondée de ces raisons. Ce qui faict mouuoir les arteres, comme nous auons desia prouué cy-dessus, ce n'est pas le sang poulsé en elles, ny la chaleur & bouillonnement d'icelluy; mais c'elt la faculté quine leur est pas propre & intrinseque, mais empruntée du Cœur, qui la leur communique. D'où s'ensuit que c'est la faculté du Cœur qui les fait restreindre quand il se restreint & que la mesme sa-

eulte les faict dilater, quand il se dilate. Or si leurs mouuements estoient diuers, il s'ensuiuroit que la vertu de dilater emaneroit du Cœur au mesme instat qu'il se resserre: Ce qu'vn bon Philosophe n'accordera iamais. Dauantage, C'est vn mesme mouuemet seconde quand il a mesme cause efficiete & finale. Or la vertu pulsifique du Cœur est celle là mesme qui faict battre les arteres; & tout pour vne mesme fin, sçauoir est pour nourrir, teperer & purger. Tiercement, Troisesme. le mouuement du tout & de sa partie, n'est qu'vn, & quand vne partie du continu se meut, aussi fait le tour. Or est il que les arteres sont cotinues auecle Cœur: Si donc c'est le cœur qui les faict mouuoir, come il est indubitable, leur mouuement est le mesme que celluy du Cœur, & se faict en vn mesme instant. De plus, siles arteres ne se dilatoient & rest Quarresme, servoient en mesme temps que le Cœur ; il ne rafraischiroit pas en sa diastole; pource que quad les arteres se resserreroient, elles poulseroiet & deschargeroient leurs fumées dans le ventricule gauche; telement que le cœur&les arteres seroient en perpetuel contraste, & leur mouvement ne leur serviroit de rien. D'ailleurs il s'ensuiuroit qu'en la systole le cinquiesme. Cour tireroit l'air des arteres dilatées; Car parfois, la respiration estant arrestée, come aux femmes qui ont suffocation de matrice, le Cœur ne tire point d'air des poulmons & de l'artere venale, pource qu'alors nul air n'est tiré par la bouche ny par le nés, neatmoins le Cœur bat&les arteres cotinuet leur pouls. Le Cœur se remue pour engédrer de l'esprit vital, qui ne peut s'engendrer sans messange d'airs il tire dons de l'air des arteres, no pas resservées, pource que c'est lors qu'elles chassent leurs vapeurs fumeuses dehors; mais bien dilarées: Or file Cœur se resserre quad les arteres se dilatent; il titera des arteres dilatées quad il sera resserré: & par ainsi les mouuements du Cœur seront contraires. Oultre tout cela, cette faculté Sinisme;

ZZz ij

1092 Liure IX. de l'Anatomie

Septiefine

est incorporele, & se communique en vn moment C'est pourquoy quand le cœur commence à se dilater il enfle toutes les arteres; & au rebours. Finalement, le pouls qui se faict en la cholere, tristesse, &autres passions, bailleassezà cognoistre que le Cour & les arteres n'ot qu'vn mesme mounemer: Car si les arteres se resserroiet quadle cœur se dilate; le pouls feroit petit quad on est en cholere, & grad quand on est trifte, pource que durant la cholere le cœur se resserre fort peu, & par consequent les arteres ne se deproient dilater que bien peu. Au contraire il faudroit qu'elles se dilatassent beaucoup pendant la tristesse, pource que le cœur se resserre beaucoup: Et neantmoins cela est faulx. Tenons-nous donc à la doctrine de Galien, & concluons que toutes les arteres se dilatent auec le Cœur. Ce qui a trompé ces doctes personnages, qui tienent le contraire, c'est la composition des vaisseaux du Cœur, & la raison & façon du mouvement du cœur, qui est fort obscure. Car y ayant quatre signales vaitseaux en la base du Cœur, sçauoir est la vene caue, la vene arteriale, l'artere venale, & l'aorte, ils se sont faict accroire que le Cœur en sa diastole tire quelque chose de touts les quatre,

e & qu'é la systole, il poulse aussi que lque chose en to

Conclusion.

Erreur des modernes.

4. & que partat en la diastole du Cœur stout se vuide pour le remplir: & qu'en la systole tout se remplit pource que le Cœur se desemplit. D'auantage, il semble qu'ils n'ont pas seu la cause efficiente du mouvement du Cœur & des afteres, quand ils disent Les arteres. ne se dilatem que les artetes & le cour se dilatent, pource qu'ils paspource se remplissent d'air ou de sang. Car les arteres ne se qu'elless'emdilatent pas à cause qu'elles s'emplissent, mais elles pliffent mais elles s'eplis-s'emplissent pource qu'elles se dilatent. C'estla seule vertu & faculté pulsifique procedante du Cœur, qui fenta caule qu'elles [e difaict dilater les arteres, & non pas le fang qui elt latent. en elles : Car soit qu'elles se dilatent, soit qu'elles se resserrent, elles sont tousiours pleines de sang.

Que si vous pensez qu'elles se dilatent à cause qu'elles s'emplissent elles ne se pourront pas toutes dilater en vn melmeinstant : Car comment ce sang qui a du corps, pourroit il aller en vn momét depuis le cœur iusques aux arteres des pieds ? l'apporteray vn exemple fort ioli pour faire mieux comprendre cecy & le rendre plus intelligible. Les soufflets des forgerons s'emplissent d'air pource qu'on les dilate, & la poictrine s'emplist promptement, pource que la faculté animale la faict dilater: mais vne peau, vne Exemple for poche, vne bourse, & (come font souvent les en-milier. fants pour se iouër) vne vescie de pourceau, s'enflent & dilatent pource qu'on les emplit ou d'huile, ou de vin, ou de vent. De touts les quatre vaisseaux du Cœur, il n'y a que les arteres senlement qui s'emplissent à cause qu'elles sont dilatées; les autres trois se dilatent en s'emplissant; & se rebaissent en se vuidant; pource qu'il n'y a que les arteres seules à qui la faculté du Cœur communique la diastole & la systole: les autres vaisseaux sont sans mouuement. Et c'est la raison pour quoy quand le Cœur se resserre, son Pourquoy oreille gauche se dilate; Pourceque l'oreille est com quand le me vn magazin ou reservoir de l'air & du sang, qui saur sere abordent en stot & tout soudain; telement que reille gauche quand le Cœur en tire le sang ou l'esprit, il faut par je dilate. necessité qu'elle se desense & rebuisse. Ces choses ainsi posees & arrestées, il est aisé de respondre à ce que lon nous obiecte au contraire. Les passages de Galien & d'Auicenne ne font rien contre nous Car ils appellent le Cœur & les arteres, diuers mobiles, qui se meunent de divers mouvements en un mesme temps, Responses pour autant que la mesme faculté vitale les faict dila- aux obieter & resserrer tout ensemble & en mesme instant, ctions Et ie pense que Galien & Auicenne ont escrit cela contre les anciens, qui soustenoient que la dilatation se faisoit par la seule saculté, & la contractió par la forme elementaire & pesanteur des organes.

ZZZ iii

Quant à leurs raisons, il y faut respondre ainsi. Les Raion pre- arteres ne se dilatet pas pource qu'elles s'emplissent miereresutés mais elles s'emplissent pource qu'elles se dil tent

Quand elles se resserrent, elles ne s'applatissent pas tout à faict telemet que les parois des tuniques s'entretouchent; mais elles gardent encores leur cauité en façon de tuyaux; & la matiere qui sort d'elles est en plus grande quantité, que celle qu'elles reçoivent: & par consequent elles ne se dilatent pas à cau-A la secode. se de la matiere quele cœur leur depart. La seconde raison est sans effect: Car ce n'est pas de mesme du

ble.

Cœur que de ses oreilles: pource que ses oreilles ne du Caur & rechassent rien, & les arteres en chassent alors plus de les oreilles qu'elles n'en reçoiuent. D'auantage les oreilles se diest dissembla-latent, pource qu'elles s'emplissent, mais le cœur & les arteres s'emplissent à cause qu'ils se dilatent. Hip pocrate a enseigné cela en paroles couvertes, au liure Du cœur Le Cœur (dict-il) se remue de toute sa nature, c'est a dire par sa propre faculti; mais ses oreilles s'enstent à part & se desenflent tout de mesme ; c'est à dire , selon qu'elles l'emplissent de sang, ou qu'elles s'en desemplissent. le responds à la trossieme raison, que les

Ala 1.

autres parties ont de leur propre nature la faculté d'attirer, & de rechasser: mais qu'aux arteres la faculté qui les faict dilater & resserrer, leur viet d'ailleurs, sçauoir est du Cœur. La quatriesme monstre seule-Ala 4. ment vne petite contraction, qui se faict selon la longueur, & non selon la largeur. L'experience dément

Alas.

la derniere: Car i'ay prouué en la 8. question de ce liure-cy, que le cœur bat la poictrine en la diastole, scauoir est en dilatant fort son ventricule gauche.

De la generatio de l'esprit vital; épar où passe lesang pour aller du ventricule droiet du Cœur au gauche.

QVESTION XI.

Ous auons monstré que le Cœur & les arteres battent incessamment, & com-

bien que les causes de ce mouuement feussent tres - obscures, neantmoins ie les ay expliquées & esclaircies si nettement, qu'il n'y a maintenant personne à qui il ne soit fort aisé de les recognoistre. Maintenant, puis qu'il est tout euident que ce monuement se faict pour engendrer de l'esprit vital : il faut pour m'acquiter de ce que i'ay entrepris, qu'en poursuiuant mon dessein ie touche quelque chose de la generation de cet esprit; en quoy faisant ie ne me veux pas amuser à ce qui est vulgaire & trivial, mais ie raporteray ce que i'en ai tiré des plus haults & secrets mysteres de Nature. Personne, que ie sçache, n'a encores iamais nié qu'il n'y eust vn certain esprit vital aux animaux par-espritvital. faich. Hippocrate a esté le premier qui en a escrit, aux liures Du Cœur, & Des principes: Galien le tesmoigne en vne infinité de passages: Auicenne Prince des Arabes est de cette opinion: bref toutes les Escholes des Grecs Latins en retétifsent. Et cobien que beaucoup de modernes nient qu'il y ait aueun esprit naturel ni animal, nonobstant ils sont tout contreincts de recognoistre le vital. Il ya doc La vertudi vn certain esprit vital, qui loge premieremet dans le l'esprituial

vétricule gauche du Cœur come en sa boutique & sorge,& puis de làil se comunique à tout le corps par les arteres come tuyaux ou conduicts. Cet esprit entretiet la chaleur que Nature a logé en chasque partie,

ZZZ iiij

Liure IX. de l'Anatomie 1096

la resueille quand elle est assopie, la faict paroistre quand elle se cache, la repare & restaure quand elle est espussee. Tandis que la lueur de cet esprit brille & se faict voir en tout le theatre du corps, elle resiouistout, & baille à toutes les parties vn teinct vermeil comme roses: Au contraire quand elle se retire, s'eclipse, s'esteinct, tout est hideux, tout est liuide, tout meurt. Les forces & vertus de cette chaleur & esprit sont si admirables & presque divines. que le diuin Hippocrate s'accommodant à la capaappelle cet efcité des apprentifs (comme il fait souvent, dict Galien) l'a honoré du nom d'Ame, au liure du Cœur. voulant direque c'est le premier & principal instrument de l'ame. L'ame de l'homme (dict-il)'est logée dans le ventricule gauche, & ne se nourrit pas du boire ni du manger du ventre inferieur, mais de pure El luifante substance engendrée du triage du meilleur sang. Telemet donc que disant l'Ame, il entend besprit vital, qui se nourrit, c'està dire se restaure & refaict de sag trespur & subtilisé. Cet esprit vitala des vsages presque diuins tant au cœur, que hors du cœur. Au cœur, pour

Deux matie res de l'ef+ prit vital, l'air en le Jang.

Hippocrati

prit, Ame.

estre le principal outil de ses operations & conserver la faculté irascible. Hors du cœur il sertà deux choses, l'vne, pour estre le subject de la chaleur que le Cœur enuoye & comunique aux parties: l'autre, pour estre la matiere des esprits animaux. Cet esprit vital a double matiere, sçauoir est l'air & le sang: Car comme escrit Galie au 7. liure Des opinios d'Hippocrate & de Platon, il est fait d'air & de sag messez ensemble. Hippocrate a enseigné qu'il se faict d'air, aux liures Des maladies vulgaires: Quel est l'air, dict il , tels sont ausi les esprits. Le temps de brouillas es couvert de nuées engendre des esprits nuageux er obscurs comme brouillas. C'est pourquoy au cinquiesme aphorisme du 3. liure, les vents meridionaux font l'oute dure, apportent des esblouissemets, er rendent le corps lasche Wendormy. Cette seule subfance aëree ne peut pas arrester & retenir la chaleur vitale an corps. Partant il faut necessairement y mesler du sang tres subtil, qui arreste l'impetuosité de Preparation cet air. Il faut que ces deux matieres soiet preparees, del'air. deuant que d'estre receues dans le ventricule gauche du Cœur. Apres que l'air a estétiré par la bouche & par les natines, il se prepare dans les vaisseaux du poulmon & entoute la substace molle, rare & spongieuse; & demeurant quelque peulà dedans, il y préd vne qualité familiere & sociable auec l'esprit que nature a inseré & assis en chasque pattie: puis estant ainsi preparé dans le poulmon, il est porté par l'artere veneuse dans le ventricule gauche du cœur. Voilà quele est la preparation de l'air, & quels sont les conduicts par où il va au ventricule gauche. Mais pour le regard du sang, il y a bien de la dispute entre Gontronerse les Anatomistes en quel lieu c'est qu'il se prepare de la prepales Anatomistes, en quel lieu c'est qu'il se prepare, ration du &par où c'est qu'il va au ventricule gauche du Cœur. [ang. l'ay leu autant diligemment qu'il est possible les escrits de beaucoup d'aucteurs tant anciens que modernes, & en fin i'ay trouné quatre opinions du tout contraires les vnes aux autres sur ce subiect. La pre-Premiere opimiere & plus anciene, est de Galien; qui pense que mon de Galie. c'est par la vene caue, qui est fort oquerte au Cœur, que le sang est porté au ventricule droict comme en vne cisterne, qu'il se cuict, subtilise, & poitrit là dedas, & qu'aussi tost une partie d'iceluy est portee aux poulmons par la vene arterieuse pour les nourrir: & l'autre passe au trauers de la cloison qui separe les deux ventricules, & va dans le gauche; & que là dedans, tout de mesme qu'en vne fournaise, la vertu & proprieté du Cœur, l'esprit né & resident en luy, & la grande chaleur qu'ila, le messent aueol'air& luy font prendre la forme & nature d'esprit vital. La plus part Les Modernes des modernes ont trouvé cette opinion mauvaile, reprenent nonobstant qu'elle est la plus vraye de toutes Car ils Galun. ne croient pas qu'il soit possible, que tant de sang

qu'il en faut pour engendrer les esprits vitaux, puisse passer en si peu de temps au trauers de la cloison du cœur, pour aller du vetricule droict au gauche, pource qu'il n'y a aucuns passages sensibles ny visibles, &

que la cloison mesme est tres-espaisse: & qui plus est, ils tienent qu'il n'est pas possible que le sang aille du ventricule droict au gauche par cette cloison, pource que le Cœur trauailleroit inutilement: Car pourquoy le mesme sang ne retourneroit-il aussi tost du gauche au droict, veu que le mesme chemin luy est ouvert, que les mesmes conduicts y sont, & qu'il n'y a poince de valuules qui l'empeschet? mais ces argumets ont trop peu de poids pour renuerser l'opinion d'yn si grand personnage. Galien sçauoic bie qu'il se trouveroit des ges qui luy feroiet ces obiectios pue riles; c'est pourquoy au 15. ch. du 3. liure Des facultez natureles, ils'explique & declare son dire en fort beaux termes. Le plus subtil est tiré du vetricule droiet au gauche par les trous de la cloison qui est entre deux lesquels on pent voir comme des fosses qui ont la bouche fort large Tont tousiours en restrecissant de plus en plus ; telement que l'on ne scauroit plus voir leurs extremitez tant à cause qu'elles sont fort petites, que pour ce que quand l'animal est mort, tout serefroidit & seresserre. Et ce qui faict inger que

Sang ne ve tourne du vetricule gau

Galien de-

fendu.

où il passegrande quantité de sang. Mais pourquoy Pourquoy le le sang ne retournet-il poinct du ventricule gauche au droict par ces mesmes trous? I'en raporte la cause à la faculté & vertu particuliere du Cœur ; le che au droit, ventricule gauche par sa proprieté naturele tire & retient ce sang, & en jouist quelque peu de temps, puis l'enuoye dans les tuyaux de l'aorte. Ainfi le sang qui a passé comme vne sueur au trauers des tuniques des venes, ou qui soft respandu par leurs orifices en

be sang passe par ces trous, c'est que nature ne faict iamais rie à la volce ny sans quelque fin: or il y a des trous en cette cloison du Cœur qui sont profonds & aboutissent peu apeu en estrecissant. C'est donc l'opinion de Galien que ces fosses se terminent & aboutissent en petits trous, par

la substance d'une partie, ne retourne plus dans les venes, pour ce qu'il est retenu & se transmuë en la substance d'icelle partie. Combien que la verité de cette opinion soit tres claire d'elle mesme, neantmoins elle paroistra encores plus claire en la comparant quec les opinions des autres, & les examinant piece à piece. La seconde opinion est de Coulomb, seconde opi-Qu'à la verité le sang se subtilise & prepare dans le nion de Cou-ventrique droist, mais qu'il paye passan couche non ventricule droict; mais qu'il ne va pas au gauche par les trous de la cloison; (caril dit qu'iln'y en a poinct) mais par d'autres passages: scauoir est par le canal de la vene arteriale, qui porte tout le sang du ventricule droict aux poulmons, & en distribue vne partie en leur substance pour les nourrir, & l'autre en l'artere venale, & de là la reuerse auec l'air dans le ventricule gauche du Cœur. Il allegue deux raisons pour con-Raison prefirmer son dire. La vene arteriense, dict il, est plus miere de Com grosse qu'il ne faut pour nourrir les poulmons, & par consequent il y a de l'apparence qu'elle est faicte non seulement pour les nourrir, mais aussi pour porter le sang dont il saut que l'esprit vital soit engedré. Voicy sa seconderaison: Il y a tousiours du sang tres- laison 2. subtil & arterieux en l'artere veneuse, qu'elle ne peut receuoir du ventricule gauche; car les membranes à trois poinctes l'empeschent; telement qu'il faut que ce soit de la vene du poulmon. A la verité ces raisons sont probables, & ont quelque apparence; mais il ne les faut pourtant pas laisser passer pour vrayes. Car quad à ce qu'il dict que la vene des poul. Caulomb remons est plus grosse que ne le requiert le corps dufuté poulmon qui est petit, ie le nie tout à plat. Car la substance des poulmons est rare, lasche & spongieuse, & coure sa prepar consequent fort aisee à se dissiper : elle est agitee miere raisen. d'vn perpetuel mounement, & s'eschause aisement à cause du voisinage du Cœur; ce qui luy espuise fort ses trois aliments: Or est il qu'il faut qu'il y en viene autat qu'il sen va. Il n'y peut pas venir grade quatité

de sang, si ce n'est par vn vaisseau fort gros & ouuert, telement qu'il a falu de necessité que le vaisseau.

Refponseà la 2 raisen.

des poulmons feust fort gros. D'ailleurs, comme escrit Galien au 10. chapitre du 6. liure De l'vsage des parties. Naturea faict cette vene fort insigne. afin que la grandeur de son conduiet recompensaft. ce que l'espaisseur de sa tunique ostoit à la iuste & suffisante nourriture des poulmons. Voicy ce qu'il faut respondre à la seconde raison de Coulomb: Que le sang qui se trouue en l'artere veneuse, est vne portion de l'esprit vital& du sang arterieux que le Cœur verse en la substance des poulmons. Car comme ainsi soit que toute la vie depend du Cœur & de l'espritvital, & que l'aorte n'a aucuns ruisseaux qui voifent aux poulmons, il est vray-semblable, voires necessaire, quel'esprit vital soit porté aux poulmons par l'artere veneule: Et ils n'ont quefaire de nous mettre en auant les membranes à trois poinctes; Car il n'y en a que deux en l'orifice de ce vaisseau, pource qu'il n'a pas esté expedient qu'il feust exactement houché. Parauenture qu'ils nous allegueront la cótrarieté des mounements, & le messange des esprits auec les vapeurs fumeuses: Mais certes ils n'ot guieres bonne opinion de l'admirable pouruoyance de Nature, ils ne luy deferent pas beaucoup, & ne sçauent pas cognoistre ce que peuvent les divers appetits & attractions de chascune des parties. Le chyle & le sangse distribue tout à la fois & en mesme temps par les venes du mesentere: Le laict des mamelles passe par tout le troc de la vene caue sans s'alterer ny se messer auec le sang en façon qui soit,& se vuide par les vrines; &, comme ie monstrer ay en la question suivante, le pus des Empysques se purge par le ventricule gauche du Cœur & par les arteres, & le

descharge sur les roignons & en la vescie; & neantmoins cette ordure-là ne souïlle nullement l'esprit vital, si tant est que tout soit disposé selon Nature,

Objection.

Response.

Voila pour Coulomb auec sa belle invention. Larroissesme troisiesme opinion est de Isan Botal Medecin du opinion de Roy, qui se vante d'auoir trouvé vn conduict qui va de l'oreille droicte en la gauche, que personne n'auoit encores iamais apperceu: par lequel il se faict accroire que le sang preparé au ventricule droict, va dans le gauche. Il dict qu'il est fort apparent & aifé à voir aux veaux & autres ieunes bestes; mais qu'il n'est pas fi ouvert ny si visible aux hommes & aux vieilles bestes. Cette opinion de Botal n'est fondée fur aucunes taisons, & se destruict d'elle mesme: Erreur signa, Car si Nature a faict ce passage pour verser le sang lie de Botal. du ventricule droict au gauche, les animaux parfaicts l'aurot toute leur vie, & il s'amplifiera de iour en iour à mesure que l'animal croistra & que la chaleur du Cœur s'augmentera: & cependant Botal dict que ce conduict ne se peut plus voir aux boufs & autres vieilles bestes. Dauantage, ce conduict est en l'orifice de la vene caue, comme il dict; comment donc le sang subtilisé retournerat-il du ventricule droict, veu qu'il y a trois valuules ouuertes dehors & fermées dedans, qui laissent bien entrer le sang au ventricule droict, mais elles empescher qu'il ne retourne encores en la vene caue. Le bon homme n'a pas sceu l'vsage de son conduict que Galien a descrit le premier fort exactement au 6. chap. du 15. liure Del'ylage des parties. l'ay fort souuent veu ce coduict auec vn autre canalarterieux: maisils ne seruent touts deux qu'au fœtus seulement, pource que la vie & la nourriture du fœtus est autre qu'apres qu'il est né : c'est pourquoy quand il est venu au monde, le trou se bouche tout à faich; & le canal se resseche en sorte que vous diriez qu'il n'y en eut iamais. L'ay descrit l'histoire de ces conduicts au 8.liure; où le lecteur la pourra prendré. La derniere opinion de la preparation du sang : est celle de l'Oulineau Medecin de Poictiers, qui a faict vn

Duatriems! opinion de l'Oulmeau. fort beau liure De la Rate: Sçauoir est, Que le sant arterieux, premierement se cuict, subtilise & prepare en la Rate, qui l'enuoye au tronc de l'aorte, & de là il est porté au ventricule gauche du Cœur, là où par grand mystere de Nature il se messe auec l'air qui a esté preparé dans les poulmons. Et certes (pour le confesser franchement) cette opinion de l'Oulmeau m'a fort pleu, à cause de la nouneauté de son invention, & de la grande subtilité de sesarguments & de son discours. Mais d'autant que pour confirmer cette nouvelle doctrine, il se fonde sur de

L'Oulmeau refuté.

futamon.

faux principes, qui ternissent tout le lustre de l'art Anatomique, i'en veux examiner les principaux Premierene- poincts par le menu. Premierement, il fe faict ac-, croire, Qu'il n'est pas possible que le sang passe , au trauers de la cloison qui est entre les deux ,, ventricules du Cœur, & qu'il voise de l'yn en , l'autre; pour ce que si cette voye n'estoit pas ", suffisante au fœtus, qui auoit les vaisseaux plus , laxes, la cloison plus rare & plus mince, & du-" quel les esprits ne se dissipoient pas tant, elle luy , fera bien moins suffisante quand il sera ne, & prinsi cipalement quand il sera en aage d'homme: Or 3, est-il qu'ellene suffist seulement pas au fœtus; cat ,, Nature en a faict encor vne autre, sçaubir elt -3; deux arteres, qui vont du nombril aux deux arte-5, res Crurales : Et par consequent l'homme plus ; grand a necessairement besoin d'autres conduicts plus gros & ouuerts. Voila vn argument qui est à la verite fort subtil, mais cependant il est faux & erronée. Car au fœtus le sang ne passe poinct du ventricule droict au gauche, pource qu'il ne s'engendre nul esprit vital dans les ventricules du Cœur, l'enfant tire l'esprit de sa mere par les arteres vinbilicales, & l'espand en touts les ruisseaux de l'aorte, le poulmon ne se nourrit pas de sang tres subtil, mais de gros qui luy est porté par la vene caue;

Errenr en so hypothefe.

c'est pourquoy il y a vn trou qui va de la vene caue en l'artere veneuse, & vn canal tout euident qui va de l'aorte en la vene arterieuse; par l'entremise duquel les vaisseaux du Cœur du fœcus s'abouchent & vnissent. Telement que l'hypothese ou supposition de l'Oulmeau est faulse; pour ce que le fœrus n'engendre aucuns esprits, & la bouche de la vene caue ne verse poince de sang au ventricule droict; puis que comme escrit Galien au 6. chap. du 15. De l'vlage des parties, le poulmon du fœtus est rouge, espais, immobile, & se nourrit de gros sang. Ce que i ay raporté de Galien au liure precedent De la vie & nourriture du fœtus, seruira pour l'illustration du present subiect. Secondement, il nie que les membranes qui sont en l'orifice de la grande artere (il s'abuse quad il les appelle à trois pointes; car il n'y a que seconde re les valvules de la vene caue & de l'arrere veneuse qui futation. ayent trois poincles; toutes les autres sont faicles en demy rond) soient saictes pour empescher que le sang n'entre de l'aorte au cœur : pour ce que quand l'enfant estoit au ventre de la mere, elles n'empeschoient pas que le sang arterieux n'entrast dans le ventricule gauche du Cœur. Il retombe en sa premiere faute : car rien n'entre dans les ventricules du Cœur du fœtus par ses quatre orifices. Il n'y entre poince de sang par la vene caue : car qu'est-il besoin qu'il soit affiné & subtilisé, & puis que le poulmon du fœtus se nourrit de gros sang? Il n'y entre poince d'air non plus par l'artere veneuse; car l'enfant ne respire pas au ventre de la mere. Il n'y entre poinct de sang arterieux par l'aorte: car ce seroit peine perdue, pour autant qu'il seroit tout à l'instant repoulsé en la mesme aorte. Adioustez que ce canal arterieux, qui va de l'aorte en la vene arterieuse, (que l'Oulmeau a mon iugement, n'a pas veu, non plus que presque touts les autres Anatomistes) n'eust faict aucun besoin:

1104 Liure IX. del'Anatomie

Troifiefme

Tiercement, quand l'Oulmeau approuue l'opinion de Botal, & invente vn nouvel viage de ce trou, il se veautre au mesme bourbier, & merite la mesme repriméde que Botal. Il est fort subtil à resurer Coulomb. En sin il met en auant vne opinion sort ingenieuse, qui l'a tant travaillé deuant que d'esclore. Sçauoir est, Que le sang arterieux se prepare en la Rate, pour ce qu'elle est toute tissue de venes & arteres qu'il est impossible de desmesser; & que quand il est prepare, les arteres le succent, & le portent au tronc de la grande artere, & de la au ventricule gauche du Cœur. Mais il y a tout plein de choses qui em-

peschent que cela ne se face ainsi. Premierement il

Que lapreparation de l'efprit vital ne se peut saire enlaratele.

Raifons.

La premiere.

a trois membranes en l'orifice de l'aorte, qui sont fermees par dehors & ferment l'entree au lang arterieux. La veue mesme nous apprend cela, & legrad Hippocrate le dict en termes expres, au liure Du Cœur. L'Oulmeau niera que ces valvules seruent à cela, maisil ne voudroit pas dire que Nature les eust faictes pour ne seruir de rien. Partant si elles ne ferment tout à faich le passage au sang qu'il n'entre ou qu'il ne sorte; à rout le moins, comme luy mesme est contrainct de le confesser, elles tompront & arrestront l'effort du sang qui vou droit entrer en gros & tout à coup. Si ainsi est, toute la matiere de l'esprit vital ne scauroit estre portee dans le ventriculegauche, pour ce que la generation des esprits vitaux doibt estre prompte & sondaine, & par consequent sa matiere doibt affluer en gros & tout à coup auec imperuosité; Or est il que les membranes arresteroient cette impetuosité & romproient le coup. Dauantage Nature a employé cer artifice fort rare & singulier en la composition du Cœur, qu'il met dehors par vn vaisseau, & attite par vn autre. Il tire du sang par la vene caue & le renuoye par la vene arterieule; il tire de l'air par l'artere veneuse & le messe auecle sang; &il reuoyel'esprit vital en l'aorte.

La seconde.

Que si tant estoit qu'il rirast la matiere de l'esprit par l'aorte, & rennoyalt presque au mesme instant l'esprit en la mesme aorte, il se seroit vn messange de ces lucs,& il y auroit perpetuellement deux mouuemets contraires en l'artere, sçauoir est celuy du sang qui monteroit de la Rate au Cœur, & celuy du sang arterieux qui descendroit du Cœur à la Rate. Ce que, come ie recognois bien qu'il se fait de vray aux euacuations critiques & aux braues efforts de Nature; aussi nie-ie qu'il se face perpetuelement. Or la generation des esprits se faict perpetuelement & sans discotinuation. L'Oulmeau nous alleguera l'artere ve- Obiettion. neuse, qui tire l'air au Cœur, & renuove les vapeurs fumeules aux poulmons auec vn peu de sang. Mais Response. ce n'est pas de mesme de l'air que du sang. L'air est si subtil & delie, qu'il peut passer au trauers & du sang & des tuniques; mais le sang n'en sçauroit faire autant. D'auantage, si le sang arterieux se prepa-Troisiemes. roit en la Rate, comme veut l'Oulmeau, & non pas au ventricule droict du Cœur, comme veut Galien, pourquoy la vene caue at elle vne si grande bouche puuerte vers le Cœur? est-ce pour nourrir seulement les poulmons? Non certes: Car comme escrit Galien au 15, chap. du 3 liure Des facultez natureles, l'orifice de la vene caue est beaucoup plus large que celuy de la vene arterieuse. Est ce aussi pour la nourriture du Cœur? Rien moins: Caril a sa nourriciere particuliere, qui est la vene Coronale. Il faut donc que ce soit pour verser du sang dans le ventricule du Cour, pour en faire des esprits vitaux. Finalement, Quatrieme. voicy d'où ie recueille que la Rate n'est passaicte pour preparer les esprits vitaux, C'est que la Rate elt fort subiecte aux obstructions ou oppilations; non à cause de ses vaisseaux, qui sont fort gros & larges; ny desa substance, qui est rare & spongieuse; mais à raison de l'humeur seculente & bourbeuse qu'elle contient. Comment donc pourrat-elle

1106 Liure IX. del' Anatomie

feruir à purger la bourbe, & à preparer le sang? Mais i'ay disputé contre l'Oulmeau au sixieme liure, touchant l'vsage de la Rate. Partant ie conclus que le sang se prepare au ventricule droict du Cœur, & qu'il y va par les sosses & trous dela cloison qui est entre les deux ventricules.

Sçauoir silabouë des empyiques se peut vuider par le ventricule gauche du Cœur & par les arteres; & comment elle se purge par les vrines, par le siege,& par abscez ou apostemes.

QVESTION XII.

Empyiques, ou purulents. Ette question a fort long temps trauaillé tout plein de bons esprits: Ie ne laisseray pourtant de l'examiner icy selon ma portee. L'appelle Empyiques suivant Hippo-

tee. l'appelle Empyiques, suiuant Hippocrate, ceux à qui vne aposteme du costé ou des poulmons se vient à creuer dans le corps & la bouë s'espad en la capacité de la poictrine & stotte la dedans, en sorte que presque tout le poulmon en est mouillé & trempé. Suyuant la doctrine de nostre maistre Hippocrate, il ya quatre moyens pour purger & vuider cette matiere bouëuse; sçauoir est par Anacathar-

La bouë des empyiques se purge en qua tre sortes.

Anacatharsis que c'est.

fe,par Perirrhœe,par Diarrhœe,& par Apostemes des parties inferieures. Arandosagne, l'Anacatharse, est la purgation & vuidange qui se faict par les parties superieures, sçauoir est par la bouche,& ce par le propre mouuement & violent esfort de la poictrine, qui tasche de chasser ce qui luy nuist & s'en descharger. Cette purgation de tele bouë par la bouche, est sa miliere à nature, & la plus desirable de toutes; car elle se faict par les lieus qui sont naturelement commodes,& monstre que toutes les facultés sont sortes

& valides. C'est là la propre & plus louable crise des

empyiques, pleuritiques & peripneumoniques: Mais si nature n'en peut venir à bout ou à cause de l'espaisseur de la bouë, qui ne veut pas obeyr au branle & aux efforts de la poictrine, ou à cause de la feblesse des muscles; à lors selon son accoustumee sagacité & pouruoyance, elle cherche vn autre chemin & trouue vn autre passage pour se despescher tar de la maladie que de sa cause: de sorte qu'elle purge cette matiere purulente souuent par les vrines, quelques-fois par apostemes, & rarement par flus de ven- Que le pus tre. L'experience nous monstre touts les iours, que la se vuide pap bouë des empyiques se purge par les vrines; & on le les vrines. peut confirmer par le telmoignage des grads personnages qui en ont escrit. Il y en a vn fort beau passage en Hipp. en la 2. parrie du 1. liure Des maladies vul-Tesmoignagaires. Plusieurs auoient des flux d'vrines auec douleur, bi-ges d'Hippos. lieuses, aqueuses, bouëuses, pleines come de raclures, distillantes goutte à goutte, qui toutes fois n'estoient pas nephritiques (c'est à dire, ne venoiet pas de mal qu'eussent les roignons ny la vescie) mais pour ce qu'une chose venoit au lieu de l'autre. Et en la mesme section du mesme liure: Beaucoup de malades auoient presque perdu l'esperanse de guerir, qui la recouurerent quand tout soudain leur malse changea en degouttement d'vrine. Galien au commentaire sur ce passage a remarqué que les maladies de tout le corps se peuvent aussi bien purger par les vrines que par les selles. En la 3. section du 3. liure Des maladies vulgaires, l'air estant pestilent, Tout ce qui estoit enuiron le poulmen & l'offenfoit, descendoit en bas. Galien au 4. chapitre du 6. liure Des parties Austorioins malades confirme cette purgation du pus ou bouë galien. par les vrines ; Quelques vns nient , dict-il , quand il s'est faict une aposteme dans le poulmon, que le pus se puisse purger par les reins : mais i'ay souvent weu des apostemes se purger & vuider par les vrines. Dauantage au commentaire sur le 75. aphorisme du quatrieme liure, (qui est tel, si quelquen pisse dusang ou

de la bouë, c'est signe qu'il y a vicere aux reins ou à la vescie) Rendre de la bouë en vrinant, dict il, ce n'est pasabsolument & tousiours signe que les reinssoiet vicerez; car souvent il sort & se vuide du pus qui vient de quelque mal des parties superieures; mais bien si quelqu'vn en pisse toussours, c'est signe d'vlcere. Auicenne, Paul d'Ægine, & Mesue ont esté de mesme opinion. Il est donc tout certain que la bouë contenuë en la capacité de la poictrine se pur-Quele pus ge par-fois par flux d'vrine. Tiercement, elle se se parge par purge par diarrhœe, c'està dire par flux de ventre. flux de ven- Nous en auons vn telmoignage du grand Hippo. crate aux Coaques : Si la bouë sort par le bas a ceux qui ont une aposteme au poulmon, ils en meurent. Galien au 6. liure Des parties malades : Il ne faut pas tronner estrange, dict-il, que la bouë descende des parties qui sons au dessus du diaphragme, dans le ventre. En quatriesme lieu la bouë des empyiques se purge par apostemes qui vienent ou aux parties superieures, ou aux Quelepusse inferieures. Quand , dict-Hippocrate aux Predipurge par a- aions, des maladies du poulmon il vient des apostemes ou aupres des oreilles, ou aux parties inferieures, o suppurent-la, le malade en reschape. Et aux Coaques, Les apostemes qui tombent sur les cuisses aux inflammations du poulmon, sont toutes profitables au malade. Voila donc selon la doctrine d'Hippocrate, toutes les façons de la purgation du pus contenu en la poictrine, sçauoirest par la bouche, par l'vrine, par le flux de ventre, par apostemes. La premiere est la plus desirable de toutes; Secondement celle qui se faict pat l'vrine; car elle n'apporte aucune incommodité à l'œconomie & disposition naturele, & n'apporte seulement qu'vne douleur & distillation d'vrine qui est bien tost passée: Mais l'euacuation de la bouë par le siege, c'est la pire, car elle abbat la force &

faculté du ventricule & des intestins, baille vne dysenterie presque incurable, & cette euacuation

postomes.

de pus par le siege, n'est pas moins dangereuse, que celle del'inflammation ou phlegmone hypochondriaque qui se creue & iecte sa bouë en dellans. Mais l'euacuation qui se faict par apostemes est salutaire, si elle tombe sur les parties inserieures : Car elle s'esloigne loing de la maladie, & selon que le requiert l'excretion. Au reste toute aposteme legitime ne doibt ny encliner à demy d'vn costé, ny Euacuations tourner en hault. Aretæus au 1, liure Des longues puspar la maladies adiouste que la bouë des poulmons & de matrice. la poictrine se purge par fois aux semmes par la matrice. l'ay declaré toutes les fortes dont s'evacue la matiere contenue en la capacité de la poictrine: mais peut estre y aurat-il plus de peine, & le subiect merite vne plus profonde contemplation, de sçauoir par quels conduicts & par quele voye Nature parquelshe. faict ce vuidange. Il est indubitable que l'Anaca min s'enache tharse se faict par les arteres trachées: Car quand lepus. la poictrine se dilate, le poulmon s'enflant tire comme vne esponge la bouë qui est respandue la dedans; & quand la poictrine se rebaisse, le poulmon en se resserrant espreint & poulse la matiere purulente auec l'halene dans les arteres trachées qui par leur continuité la portent à la bouche, & ainsi on la iecte dehors en toussant. Mais il y a bien à disputer, pour sçauoir quel chemin tient la matiere pour aller aux roignons & à la vescie. Erasistrate a poyes de l'eesté d'opinion qu'elle descend aux reins par le vétri- nacuatio par cule droid du Cœur, & par la vene caue : que pre-les vrines. mierement la substance rare & spongieuse des poul opinion d'Emonstire & boit la matiere; puis apres la vene arte rassirate. rieuse dediée à la nourriture du poulmon, la coduice Refute. au ventricule gauche, qui la renuoyeau tronc de la vene caue, & de là par les venes emulgentes va aux reins, aux vriniers & à la vescie. Mais cette opinion n'est pas trouuée bonne: car rien n'entre an ventricule droict du Cœur par la vene arterieuse

AAAa iij

à cause des petites membranes qui y sont sermees par dehors: & rien ne sort du Cœur par la vene caue, à cause des membranes ou valuules à trois poinctes

Opinion de qui y sont fermees par dedans. Mesué au chapitre De la pleuresie pense que cette euacuation de matière se se faict par les venes. Quand, dict-il, vne aposteme est creuee en la poictrine, quelques-vns de ceux à qui cela arrine crachent de la boné par le poulmon en toussant; & ceux à qui elle distille en la capacité de la poictrine, ou elle leur tombe par la vene chy-

* C'est la ve

Opinion de Fallos. lis * en la partie caue du foye, & de là est mile dehors par les petites venes des intestins auec les excrements: mais si elle va de la poictrine en la partie gibbeuse du foye, elle peut gaigner de là aux reins & à la vescie par les venes emulgentes. Fallope se vante d'auoir trouvé vn plus court chemin de cette euacuation: & descrit vn petit rameau de la Sans-pair, lequel courant par les costes & passant par le diaphragme, s'abouche & ioinct auec l'adipeuse & la renale. le ne nie pas tout à faict que cette euacuation du pus ne se puisse faire par les venes; neantmoins ie croy que ce chemin là est rare, extraordinaire & non accoustumé; pour ce que & les orifices des venes ne sont poinct ouuerts vers la capacité de la poictrine, & mesmes les venes n'ont aucun monuement auec lequel elles puissent tirer la bouë; & d'ailleurs il est fort mal-ailé que le pus, qui est espais & visqueus, passe au trauers des tuniques des venes. Il y en a qui songent & forgent de nouueaux passages pour faire cette euacuation, pour ce que toutes les parties du corps ont des passages communs ouverts des vnes aux autres, & que tout le corps reçoit & renuoye l'air de toutes pars. l'accorde volontiers celà. Car ie sçay bien, par la doctrine du grand Hippocrate au deuxieme liure Des maladies vulgaires, & en l'aphorismess. du septieme liure, que Nature pousse

Opinion de quelques vns,

& faict des abscez mesmes au trauers des os; que les eaux des hydropiques recoulent dans le ventre, & qu'elles vont par les conduicts de l'vrine; que l'vrine passe au trauers de la chair des roignons; la semence au trauers de la substance des testicules; que les tumeurs pituiteuses des ioinctures sont deriuees tantost au ventre, tantost à la bouche & se tournent en salive baueuse & gluante par la friction d'argent vif. l'accorde, dy-ie, tout cela. Mais qu'estil besoin de chercher des passages insensibles pour l'euacuation des empyiques par les vrines, puis que nous en auons de touts ouverts & fort visibles: Mais où sont ils? Raportons nous en à Galien qui les des. Prais passacourre au 4. chap. du 6. liure Des parties malades. enation def-Cette question, (dit il) presse extremement les partisans couverts par d'Erasistrate qui se font accroire qu'il n'y a rien que des es-Galien. prits dans les arteres. Mais elle ne nous empesche en rien, pource que nous scauons bien que l'artere du poulmon peut porter dans le ventricule gauche du cœur toute la bouë qu'elle reçoit d'une aposteme creuce, qui coule de là dans les reins par la grande artere. Il vient donc que la bouë est beuë & tiree par la substance des poulmons, & qu'elle va en l'artere veneuse, de là elle passe dans le ventricule gauche du Cœur, & de là dans le tronc de l'aorte & dans les emulgentes. Et deuant le temps de Galien, Diocles auoit recogneu cette euacuation du pus par les arteres, Parfois (dict il) les apostemes qui se font en la poietrine venant à se creuer, la matiere entre en l'artere qui va aux reins & à la vescie & se vuide auec les vrines : Il y a du plaisir d'our icy les modernes criailler contre Galien. Comment se peut-il Les modernes faire, disent-ils, que ceste ordure purulente se puis pas ces voyes se euacuer par le ventricule gauche du Cœur, qui de Galien. est la forge & boutique de l'esprit vital, & par les arteres qui sont les vaisseaux qui contienent le mes-

A Aaa iiii

me esprit, sans qu'il en couste la vie au patient? Ce meslange ne souillerat-il pas les esprits qui sont & doiuent estre extremement purs? Car si seulement quelque vapeur maligne, ou quelqu'air veneneus & pestilent va au Cœur soit par la bouche, ou par les arteres, par les venes ou par les conduicts & passages imperceptibles, nous tombons aussi tost en pasmoison & defaillance de Cœur: pourquoy donc lama. tiere puante de la bouë n'apporterat-elle Jes mesmes inconvenients? Ce n'est pas la coustume de la Nature sage & pouruoyante, de faire ses euacuations que par deslieux commodes & qui coduisent à cela. Et qui vou droit appeller le Cour & les arteres, lieux commodes & vtiles pour cet effect? Ces choses & autres sont alleguées par ceux qui ne veulent pas adde- mettre les conduicts & passages que Galien leur monstre. Mais ils ne voyent pas qu'il y a bien à dire qu'vne chose se face par crise, ou par accident : par la vertu & effort bastant de Nature, ou par la force & contumace ou opiniastrete d'vne maladie: par la saculté, ou par indisposition : bref, quand la faculte est forte, valide & bien disposee, ou quand elle est seble & debile. Cette transsusion & passage du pus l'il est critique & si les forces sont en leur entier, se fait sans qu'il en arrive d'inconvenient au malade; caralors la Nature retient & conserue les esprits, & ne iecte

rien dehors que ce qui luy peut nuire. Mais si les sorces sont affeblies, le malade meurt en l'euacuatió, & si on l'ouure on luy trouue tout le ventricule gauche du Cœur plein de bouë: Ce qui trope souuent ceux qui ont peu d'experience, qui croient que c'estoit vne aposteme du cœur. Outre l'authorité de Galien, & la demonstratió Anatomique, qui nous sont croire que cette purgation & euacuation de matiere pufulente se peut saire par le vétricule gauche du Cœur & par les arteres, ie rapporteray deux histoires qui le consirmeront encores plus. La première est recites

Galien de-

par Houllier en ses tres-doctes comme daires sur les Coaques d'Hippocrate, & aux annotations tres-elegantes qu'il a escrit sur sa Practique, au chapirre De Belles histoi-Pardeur d'vrine. Vne certaine femme, dict-il, rendoit de respour la l'arine purulente auec douleurs intolerables : Elle mourut defense de quatre mon apres, of feut annerte; on luy tround deux pier-Galien. res dans le Cœur auec plusieurs petites apostemes, & ce pen-Lapremiere. dant elle auoit les reins & touts les conduicts vrinaux bien sains De forte que cette ordure de bouë se purgeoit & vuidoit par l'aorte. Pour la seconde histoire,i'en suis resmoing oculaire. Vn fort honneste bourgeois de Mont-pellier auoit esté trois ans tourmenté d'vne tres-cruele melacholie hypochodriaque sur laquelle en sin il luy vint vne groffe fievre, La feconde. qui l'emporta. Toutesfois vn mois entier deuant sa mort, il luy prenoit deux fois le jour de petites defaillances de Cœur, qui luy passoient aussi tost, auec vne mediocreardeur d'vrine . & vne merueilleuse enuie de faire de l'eau. Et aussi tost qu'il auoit rendu son vrine, qui estoit fort rouge, deliée & puante, il reuenoit à soy. Ayant ouvert son corps , nous luy trouuasmes presque toute la capacité du thorax & le ventricule gauche du Cœur pleins d'vne matiere subtile fort rouge & extremement puante. Comme ie cosiderois cela auec admiration, ie me ressouuins aussi tost du passage de Galien que l'ay allegué cy-dessus, & iugeay en la presence des maistres Chirurgiens & des estudiants de Medecine dont il y anoit là assez bon nombre, que c'estoit la mațiere virulente passante par le ventricule gauche & par les arteres, qui luy bailloit tant de defaillances de Cœur & ce degouttement d'vrine si soudainemet passé. Et touts d'vn commun consentement approuuerent mon opinio; pource quel'humeur qu'il auoit en la poictrine &l'vrine qu'il rendoit quand il estoit en defaillance de Cœur, est vient de mesme couleur, mesme substance, & mesme puanteur. Il mesemble

Liure IX de l'Anatomie

o tout cela en suffisat pour esclair cir l'opinio de Galie: il est desormais teps d'entamervn autre discours.

De la temperature du Cœur.

OVESTION XIII.

Es medecins ne sont pas d'accord touchat la temperature du Cœur. Il y en a qui difent qu'en ses qualitez actiues il est froid; les autres, qu'il est chaud: Aucuns tienent

qu'en ses qualitez passiues il est sec: les autres qu'il est humide. Deuant que de mettre en auant les raisons qu'o peut alleguer de part & d'autre, ie declareray en cobien de sortes vne chose peut estre appellée chaude, froide, seche & humide: car par ainsi ayat osté toute homonymie & ambiguité de mots, la questió qui se presente sera plus aisée à decider. Galie au 1 liure chaud froid. Des téperamets escrit que lon peut dire qu'vne cho-

Trois fignifirationide humide fec.

se est chaude, froide, seche, humide, en trois saçons. La premiere. Premierement, simplement & absolument: ainsi les premiers corps & les plus simples de touts, sçauoirest les Elemets de cet Vniuers, sont appellez chauds, froids, secs, ou humides, simplement: & quand Hippocrate, Aristote & Galien disent purement & simplement le chaud, le froid, le sec, l'humide, ils entendent seulement parler des corps tres simples, c'est à dire, des Elements. Secondemét, on dict qu'vne chose est chaude, eu esgard à l'Element qui domine & est

La seconde.

le plus fort en la mistion: Ainsi Galië au liure Des os, les nomme froids & secs, pource que l'Element ter-

Latroisiesme restre domine en eux. Tiercement, vne chose peut estre dicte chaude ou froide par relation & en comparaison d'vne autre. Or cette comparaison se faict à quelque milieu ou moyen, qui est comme le modele & la regle de Polyclet, de laquele tout ce

qui s'esloigne, est appelle tel, sçauoir est, ou chaud,

Moyen de deux façons.

ou'froid. Ce milieu est de deux sortes, l'vn du genre, l'autre de l'espece. Entre les animaux, l'homme est le milieu ou moyen du genre; car il est le plus temperé de touts les animaux: & entre les parties du corps, le Moyenda Cuir est le milieu du genre; car il est temperé & tiet 3enre. le milieu des extremitez; c'est pour quoy on l'estime Moyen de l'estre le juge & arbitre du Tast. Le milieu de l'espece pece. se doibt considerer en quelque partie que ce soit: Car en l'espece de Cœur ou de Cerueau, il se trouue quelque Cœurtemperé; & en la mesme especè il se trouve quelque Cœur plus chaud, ou plus froid. Galien au 28 chapirre De l'Abbregé de l'Art, recherchant les signes d'vn Cœur chaud ou froid, copare la temperature du cœur, non au milieu du gére, qui est le Cuir, ny aux autres parties; Carà le prédre ainsi il n'y auroit iamais de Cœur froid, mais bien au milieu de son espece, c'est à dire, il compare le Cœur temperé de Socrate, auec le Cœur de Platon, ou d'Aristote; l'vn desquels peut estre plus chaud, & l'autre plus froid que celluy qui est temperé. Galien explique son dire au mesme lieu: Car il tient que le Cœur le plus froid qui puisse estre naturelement est plus chaud que le plus chaud cerneau qui soit, pourueu que cette intemperie soit saine, & dans la latitude de la santé: Car il pourroit bié se faire par quelque maladie, qu'vn cerueau feust parfois plus chaud que tel Cœur qu'il y a. Ainsi ceux qui tirent à la fin & qui ont desial halene froide, ont le Cœur plus froid que le cerueau pris d'Erispele, ou d'inflammation, comme celluy des phrenetiques. Mais icy quand il est question de sçauoir si le Cœur est froid ou chaud, on ne faict pas comparaison au moyen de l'espece, mais ou au moyen du genre, c'est à dire au Cuir, auquel Galié (au 1. Des temperaméts) raporte les temperatures de chascune des parties; ou à la nature de la qualité dominate. Mais cela est peut estre hors de propos: Venons donc à la question

quelecœur eftfroid.

Auerroës tiet dont il s'agit icy. Auerroës soustient que le Cœur est froid de soy naturelement, pour ce que la plus grande portion d'icelluy est composée de parties froides. scauoir est d'vne infinité de filets, de quatre gros vais feaux qui sont la vene caue, la grande attere, la vene arterieuse & l'artere veneuse, qui sont parties sper-

Raifon I.

matiques, exangues & froides; mais qu'il est chaud par accident, à cause de l'abondance du sang ar. terieux & de l'esprit vital extremement chaud. qu'il cotient; & aussi à raison de son perpetuel mouuement. Ceux qui ont suiui l'opinion d'Auerroës, la soustienent auec ces raisons: Que la chair du Cœur est dense & ramassée, solide, pesante, nourrie de sang froid, gros, malancholic: Qu'aupres de la base du Cœur, qui est sa plus noble partie, il s'engendre force

Seconde.

Troisseme.

graisse, la cause efficiente de laquelle, selon Galien, c'est le froid : Finalement, Que le Cœur est le vaisseau & receptacle du sang; à cause dequoy Galien au dernier chapitre du 1. liure Des temperaments l'appelle, Sanguin. Or est-il que le sang est froid de sa Nature, selon Hippocrate au liure du Cœur; Car aussi tost qu'il est sorty des venes, il se fige. Nous prouuerons au contraire & par auctoritez & par raisons & par l'experience melme, que le Cœur est tres chaud. En voicy vn tesmoignage du grand Hipp. au liure des Principes: fly a (dict-il) beaucoup de chaleur

Tesmoignage d'Hipport.

De Galien.

çoit sa chaleur du Cœur: car ceste partie est tres-chaude nasurelement. Il y en a dict tout autant au 3. chapitre du 2 liure Des temperaments. Ces auctoritez se peunet confirmer par raisons. Le Cœur est le principe & la fource de la chaleur, la fontaine du nectar viuifique, il engendre le sang arterieux, il assine & subtilise le veneux & le prepare pour le poulmon, il faict les ef-

prits vitaux, qui sont les plus chauds de touts, bret ila fallu que le brasser & le foyer feust en ceste par-

au cœur, comme en celluy qui est le plus chaud de touts les

membres. Galien au lieu allegué. Le sang (dict il) re-

Raison

tiepour refaire & restaurer la chaleur naturele de toutes les autres parties. L'experience fauorise à tout celà: Car si (comme escrit Galien au liure De la for- Experience. mation de l'enfant, & au 1. liure De la semence) vous mettezle doigt dans les ventricules du Cœur tout venant d'estre ouuert, vous sentirez vne si grande chaleur, qu'elle vous brulera. Au deuxiesme Des temperaments, & au liure De l'vsage du pouls, il escrit que la chaleur naturele du Cœur n'est pas sem= blable à celle des autres parties pource qu'il faut qu'il soit tousioursbouillant, à causequ'il se meutluy mesme& fait mouuoir d'autres parties, se rechause & les reschaufe Pour respodre à ce qui a esté allegué au co traire, Nous ne nions pas qu'il n'y ait force filaments Response aux au Cœur, & quatre infignes vaisseaux; mais ce ne sont raisons conpas eux qui font & accomplissent sa substance. La traires. Chair est la principale partie, à raison de laquele Aristote & Galien l'appellent Charneux. Or ceste chair est tres chaude, pource qu'elle s'engendre de sang tres chaud ramassé & espaissi par la force de la chaleur. C'est Hipp qui nous l'éseigne en termes fort expres au liure des principes, Eschauffé par la chaleur, il est deuenn chair dure. Or cette densité & solidité de chair c'est vn effect de la chaleur cuisante & qui espuise l'humidité, comme la rareté & mollesse sont effects du froid. Ainsi les masses ont la chair plus solide que les femelles. Quant à ce qu'on nous obiecte de la generation de la graifse, l'en ay discouru fort au long par cy deuant au sixieme liure. Il ne s'amasse point de graisse dans le ventricules du Cœur, ny contre sa chair; seulement elle s'attache contre ses membranes qui sont les moins chaudes de ses parties. Icy la cause finale de cette generation est plus forte que toutes les autres, à fin que le Cœur ne seust brulé par la chaleur continuele qu'il a. Finalement, ils disent que le Cœur est sanguin;

& que le sang est naturelement froid. Galien respond au huictieme chapitre du 6, liure Des opinios d'Hippocrate & de Platon, & au liure De la formation de l'enfant, Qu'il y a deux sortes de sang; l'vi veneux, l'autre artérieux; & que celluy là est moins

chaudi & cettui-citres chaud: Or il appelle le Cœur l'officine du sang arterieux, & non pas du veneux. Concluons donc que le Cœur en ses qualitez actives est non seulement chaud, mais encores qu'il est le plus chaud de touts les parenchymes. Au reste deuant que de sortir de ce discours, le veux examiner en peu de mots, Si en l'animal vinant il y a quelque chose de plus chaud que le Cour. Car si le Cœur est l'officine de la chaleur & s'il engendre l'esprit vital, il semblera qu'il n'y a rien de plus chaud quele Cour. Et cependant Hippocrate au liure Des principes dict que l'esprit est le plus chaud de tout ce qui est contenu au corps. Auicenne aussi a esté de cet aduis, & Auerroës au 2. & 3. chap. du 2. de ses Collections. Aucuns respondent, que les esprits ne sont pas parties, & que lon dict que le Cœur est le plus chaud de touts les parenchymes. D'autres recognoissent que les esprits sont plus chauds que le Cœur, pource qu'ils sont plus deliez & subtils! car ils se desploient & espandent en vn momet; c'est pourquoy Hipp. au 6. Des maladies vulgaires les nome Saillants & impetueux. Partant les elprits ont le degré de chaleur plus haur, mais la chaleur est aspre au Cœur, & chauffé plus fort, à cause de la densité & espaisseur du subiect: Ainsi la flamme, & leseu de paille n'est pas fort aspre & bruslant, encores qu'il soit au plus haut degréde chaleur: qu'ainsi ne soit, on peut aisement passer la main par la ssamme sans se brusler. Mais le fer chaud & rouge, encores qu'il n'air pas ce degré de chaleur qu'a la flamme,

neantmoins il brusse bien plus fort. Voila ce qu'ils disent touchant la chaleur du Cœur & des

Scauoir si l'esprit est plus chand quele cœur.

Response.

esprits. Ce qui est bien vray; mais voicy vn nouueau doubte quise presente, Puis que c'est le Cœur qui engendre les esprits, & que c'est à cause de luy qu'ils sont chauds; d'où c'est qu'ils prenent ce plus haut & fort degré de chaleur ! Car comme enseignent les Philosophes, tout agent est tou D'où les es-sionrs plus fort & excellent que la chose sur la prits prenent quelle il agit: &, Ce qui communique quelque degrédecha-qualité à vn autre, la doibt auoir plus sorte en leur. soy. le respons que si l'agent est similaire ; il est Response. tousiours plus fort que son effect : mais si l'agent elt dissimilaire, il n'y a rien qui empesche que l'esse & ne soit plus fort que tout l'agent, neantmoins il ne sera pas plus sort que la plus sorte partie de l'agent dissimilaire de la quelle il vient. Le Cœur est vn agent dissimilaire, composé de triple substance spiritueuse, humide, & solide; la partiela plus chaude & spiritueuse engendre les esprits, qui sont à la verité plus chauds que tout le Cœur, mais non pas que. la partie qui les engendre. Or qu'en vn corps mixte. il s'y trouue quelque partie plus chaude que l'autre, voire que le tout, Galien le monstre par l'exemple du laict : Car le laict est tout froid, on aumoins temperé; mais sa partie grasse & beurierre est plus chaude que tout le corps du laict. Ainsi tout le Cœur est chaud de sa nature, mais sa partie spiritueuse est plus chaude que le Cœur pris en son tout : & c'est de celle là que les esprits tienent ce plus haut degré de chaleur. Peut estre que quelque petit ergoteur. & subtiliseur me sera icy vne obiection, Que les es-obiection. prits ne sont pas tres-chauds ; pource qu'ils sont temperez. Galien aux commentaires sur le quatorze & quinzieme aphorismes du premier liure, L'essence de la chaleur naturele est bien téperée, dict-il. Orest-il que la chaleur naturele n'est autre chose que l'humeur primitiue ou radicale, toute par-Response,

Liure IX. del' Anatomie

femé d'esprit inherent & de chaleur. le responds. que la chaleur naturele est temperce en coparaison de la chaleur fieureuse & estrangere qui est mordanau & chap du te, & qui se sent acrimonieuse & picquante au tou-

Auicenne tient que le Cour eft fec. cher ou bien qu'elle est temperee selon * iustice. Mais c'estassez discouru des qualitez actives. Il n'y a pas moins de difficulté pour les passiues. Auicenne au liure des temperaments, est d'opinion que le Cœur est sec : Galien au 3. & au 12. chapitre du 2. liure des temperaments & au 3. liure des facultez des aliments, semble aussi dire qu'il est sec, quand il dict que sa chair est dure & solide : Or c'est vn axiome indubitable & tousiours vray, que tout ce qui est dur au toucher en l'animal, il est sec aussi: pource qu'il n'y a partie qui s'égendre dure

Auerroes tiet qu'il eft bumide

par concretion ny par tension. Auerroes au contraire soustient que toute la substance du Cœur est humide, pource que la vie consiste en chaleur & humidité, & le Cœur est le principe de la vie & l'aucteur de l'humidité. Galien au dernier chap du iliure Des téperaméts appelle le Cœur sanguin. S'il est sanguin, il est humide par consequent. Et au mesme chap. Le cœur, dictil, n'est pas du tout si durq le Cuir: Il estdoc Monopinion, plushumide que le Cuir S'il faut rapporter la téperature de chasque partie au milieu ou moyen du genre, c'est à dire au cuir, comme nous l'auons monstré suivant la doctrine de Galien, & s'il en faut iuger par le sentiment du tact: il n'ya poinct de doubre qu'il faut dire que le Cœur est humide, car il est plus humide que le Cuir, pource qu'il est plus mol. Mais quand Galien au 2. liure Des temperaments elcrit, quela chair du Cœur est dure & solide, il ne compare pas le Cour auec le Cuir, mais aux autres chairs des parenchymes, comme de la rate, des roignons, des poulmos, & du foye. Ce qu'il declare assez quad il dict: Comme La chair du Cœur est plus dure que celle de la rate & des roignos, aussi est elle plus seche.

De la nourriture du Cœur, scauoir s'il se nourrit de sang veneux, ou du sang tres subtil qui est contenu en ses ventricules.

QVESTION XIIII.

Alienau 6. liure Del'vsage des parties, & que le cour au7. Des administratios Anatomiques, es est nouvri de crit Que la chair du Cour se nourrit de ing veneux. lang veneux & espais. Voicy les raisons Raisons. qui me lemblent pouvoir estre apportées pour confirmer cette opinion. C'est vne maxime generale, Que chasque chose se conserue & restaure par sa semblable. La chair du Cœur est dure, espaisse & solide: Il faut donc qu'elle soit nourrie & refaicte L'a venede de sang espais & semblable à elle. D'auantage le Cour, diffe Cœur a vne grosse vene qu'on appelle Coronale, pource qu'elle entourne toute la base du Cœur, comme vne couronne: elle espand de petits rameaux par toute la substance du Cœur. Or il est tout certain que Nature ne faict iamais rien à la volée & sans se proposer quelque sin; il faut donc qu'elle ait faict cette vene pour nourrir le Cœur, L'Autopsie, Adioustez à tout celà, la demonstration oculaire, qu'il est impossible de refuter. Qui ne voit que les rameaux de la vene coronale sont plus gros & en plus grand nombre du costé gauche du Cœur que du droict; pource quela chair de ce costé-là estant plus grosse & espaisse, il luy faur plus de sang pour Eschapatoire la nourrir? Quelques-vns voyants cela, & qu'il n'y de quelquesauoit pas moyen de respondre à de si fortes raisons, vis. ont voulu dire qu'il ny a seulement que la superficie exterieure du Cœur qui se nourrisse de sang espais porté par les rameaux de la coronale, mais que l'interieure s'entretient & retaict du plus sub-

BB 6 5

Reiellée.

til sang qui est das les ventricules; pour autat que cets te vene leur seble trop menue & graile pour pouvoir nourrir tout le Cœur qui est tres-chaud & agité de perpetuel mouvement, & pource que ces vaisseauxlà ne rampent que sur la superficie exterieure sans penetrer plus auant. Mais ie ne sçay qui leur faict sembler ce vaisseau si perir : Car il est assez gros & notable. A la verité le Cœur remue perpetuelement, mais il aassez de choses qui l'empeschent des embraser, dessecher, & espuiser : Par dehors il est garny de force graisse; Il est tout enuironné d'humeur aqueuse, afin qu'il demeure en la fleur de sa vigueur; Il a force humidité en ses ventricules, & encores qu'il ne s'en nourrit pas, toutesfois il en est arrrousé. Ils disent que les rameaux de la Coronale ne penetrent pas au dedans du Cœur. Les autres vaisseaux non plus ne sont pas semez par le sin fonds de la substance des muscles & des os; & neantmoins la chair tire sa nourriture de ses plus proches vaisseaux; Epres o'aux, dict Hippocrate. Si vous voulez accorder les modernes auec Galien, vous pourrez dire, que parauenture le dedans du Cœur est nourry du sang contenu aux ventricules, mais non encores affine & subrilisé: Car pourquoy le dedans se nourriroit-il de sang tres-subtil, & le dehors de plus gros, puis que ce n'est tout qu'vne mesme sorte de chair?

Accord.

Dela substance & chair du Cœur.

QVESTION XV.

Ly a deux choses à sçauoir touchant la substance du Cœur. Premierement quele

elle est? Secondement, Pourquoy elle est filamenteuse? On recognoist au sens que la substance du Cœur est de chair; car elle est rouge, & (comme escrit Hippocrate au liure Du Cœur) de couleur pourprine, engendrée de la plus chaude portion du sang. Mais y ayant de trois sortes de chair. scauoir est des parenchymes, des muscles, & la proprede chasque partie; & que toute chair de laquele que ce soit de ces trois sortes, est simple, selon Galien au 9. chapitre du 1. liure Des facultez natureles; il y a occasion de doubter quele est la chair du silachair du Cœur. Il y a tout plein de choses qui nous indui- Cœur est sent à croire qu'elle est musculeuse. Premiere musculeuse. ment, l'auctorité de diuin vieillard Hippocrate, au Qu'oni. liure du Cœur. Le Cœur, dict-il, est un muscle tres-fort. Telmoignage Secondement, son mouvement est local, c'est à di-te. re de lieu en autre; il se dilate & se resserre; qui est Raijon I. vne faculté que n'a pas la chair des autres entrailles comme du foye, de la rate, & des roignons; mais seulement la musculeuse. Adioustez que la chair des entrailles est simple & toute similaire: La chair Raisen a du Cœurn'est passimple, selon Galien au 3. chap. du 2. liure Des temperaments: Car elle toute entretissue de fibres & filaments, comme la chair des muscles. Donc la chair du Cœur sera musculeuse. Galien tient le contraire au 6. liure de l'vsage des parties, & au 7. Des administrations anatomiques ; Ceux , dict-il, qui pensent que le Cœur soit vn muscle, ils se trompent: Car les muscles ont d'yne

B,Bbb ij

124 Liure IX. de l'Anatomie

feule sorte de sibres, & le Cœur en a de plusieurs: Les muscles n'ont qu'vn seul & simple mouuement, car ils slechussent ou estendent, ils baissent ou haussent; mais le cœur faict des mouuemens diuers & cotraires. Cette raison est extremement bonne & valacontrelarai- ble, & neantmoins quelques-vns la veulent ren-

y a quelques muscles qui font aussi des mouvemets divers & contraires. Ils alleguent le pectoral & le trapeze, le premier desquels tissu de diverses sibres, faict remuer le bras en haut, en bas, & en avant, l'au-

&lepectoral font de diuers mouuements, non auec vne mesme partie de muscle, mais auec diuerses & differetes parties, pource qu'ils ont divers principes. Car le trapeze naist du derriere de la teste & desvertebres du dos: Auec la partie qui viet de derriere la teste, il faict remuer l'espaule en haut, & auec celle qui vient des vertebres du dos, il la faict remuer en bas: Semblablement le pectoral a diuerses origines, car il vient de la clauicule & pres que de tout le brechet. Partant ces muscles ne baissent pas auec la mesme partie, auec la quelle ils haussent. Mais le Cœur, se dilate & se resserre auec vne mesme partie, telement qu'il y a bien difference entre le mouuement du Cœur & celuy des muscles. D'auantage la tissure & entrelacement des sibres est dissemblableaussi: Car encores que le trapeze & le pe-Aoral ay ét plusieurs sortes de sibres, toutes fois on les voit toutes distinguees les vnes des autres, mais celles du Cœur sont telement entrelacees & embrouillees, qu'il n'y a moyen de les distinguer & separer. Les fi-

contrelarai- ble, & neantmoins quelques-vns la veulent renfan de Galia, uerser: Pource qu'il y a tout plein de muscles, aufquels ils étrouve diverses sortes de filaments: Ou'il

tre tire l'espaule en haut, en bas, & en arriere. D'où il s'ensuit que la chair du Cœur, ne laisse pas d'estre de mesme nature que les muscles, encores qu'elle ait diuers filaments, & diuers mouuemens. Mais voicy ce que ie leur respons pour Galien, Que le trapeze

Galien defendu.

bres du trapeze & du pectoral sont en diverses parties du muscle, mais au Cœur, en chasque parcelle pour petite qu'elle soit, vous y voyez toutes les trois Raises 2. fortes de fibres. De plus Galien au 8. chap. du 7. liure Des administrations Anatomiques enseigne que la chair des muscles est differente de celle du Cœur. pour ce qu'au goust la saueur en est differente. Aui-cenne allegue deux raisospour prouuer que le Cœur d'Anicenne. n'est pas muscle. Voicy la premiere. Touts le mouuemets des muscles cessent en fin, & s'arrestet quad ils sont las: Mais le mouuemet du Cœur va tousiours aussi bien en dormatquen veillant. Mais cette raison La premiere semble bien feble. Car le Diaphragme est vn tresfort muscle, qui se remue sans cesse pour la necessité de la respiration, come chascun sçait. La secode estvn peu plus forte, Que le Cœur n'est pas muscle, pource que son mouuement n'est pas volontaire, pour autat que nous ne le saurions arrester quand nous voudrions, ny le remettre en train s'il s'arrestoit, ny le haster, ny le retarder, ny le faire plus rare ni plus frequent; comme nous faisons celluy du diaphragme & de touts les autres muscles. Partant nous con-Conclusion. clurons auec Galien au sixieme chapitre du 1. liure Des facultéz natureles, Que la chair du Cœur n'est pas musculeuse, mais que c'est ou vne affusion & amas de sang, qu'Erasistrate appelle parenchyme: ou vne particuliere sorte de chair. Quand Hippocra-Passage teappellele Cœur Muscle, il abuse du mot, & le d'Hippocrate prend par analogie & certain raport & ressemblance qu'a le Cœur auec les muscles: Car à voir la chair du Cœur, elle est rouge & filamenteuse comme celle des muscles. De mesme il appelle souuent le Sanglot Conuulsion; à cause que le mouuement du sanglot est aucunement semblable au conuulsif. Mais il ne tient pas que le Cœur soit instrument du mouvement volontaire, ny que ce soit vn vray muscle. Car voila ses propres BBbb iij

mots: Le Cour est un tres-fort muscle, non pas pour nerfs ou tendons qu'il ait, mais à cause de la densité & espaisseur ramassee de sa chair. Il exclud donc les ners & tedos de la chair du cœur, & par ainsi il nie que ce soit vn muscle: pourcequ'il n'y apoint de muscle sas nerfs ou sas filamets nerveux. On no obiectoit gle mouuement du Cœur, est local, & que par colequent sa chair est musculeuse: Mais tout mouvement local Response aux n'est pas volotaire & ne se faict pas par des muscles. La matrice, pour exeple, le ferme à la coceptio, se di-

> ter. & faice tout cela sas muscles. Les intestins ont vn mouuement local, qu'o appelle peristaltique, lequel

obiections. A la premielate à mesure que l'efat croist: &se ressere pour enfa-

toutesfois on ne voudroit pas dire estre volontaire. Alaseconde. Finalement, ils nous obiectoient que la chair des parenchymes est simple & non filamenteuse; & que le Cœur est tissu de plusieurs sortes de fibres aussi bié que la chair des muscles. Ieresponds, que la chair du Cœur est simple, nonobstant qu'elle soit filaméteufe, car ses filamets sont de mesme nature que tout le reste de la substance de Cour; comme les filaments du ventricule, de la matrice, & des boyaux, Mais les filets des muscles ont vne nature dissemblable & différente de leur chair ; pource que ce sont des parcelles des nerfs & des tendons. Galien au 2. liure Des temperaments dict qu'à la verité il y a bien des fibres au Cœuraussi bien qu'aux muscles, mais qu'elles sont d'vne autre sorte: Car celles qui sont aux muscles, ce sont des parcelles des nerfs & ligaments: mais celles du Cœur ont leur propre & peculiere espèce, tout de mesme que les tuniques du ventricule, de la matrice, des venes, des arteres. Toutesfois les fibres du Cœur sont plus fortes & plus dures que toutes les autres : pource que n'y ayant aucun organe duquel la consistence & la force soit tele pour faire ses operations, il a bien esté raisonnable que sa substance feust faicte tele qu'il la faut & pour estre forte & pour n'estre pas subjecte à receuoir de l'incommodité. Disons donc que la substance du Cœur est de chair, non pas musculeuse, mais du genre des parenchymes. Pourquoy la Le z. poince de cette question estoit, Pourquoy chair du cotre la nature de touts les autres parenchymes, cet cour est file te chair a tant de sortes de fibres ? Galien respond, menteuse. que les fibres du Cœur sont faictes pour attirer, Response. pour retenir & pour renuover dehors: Car en la diastole il attire par le moyen des droictes ; il retient auec les obliques ou biaisantes; & auec les transuersales qui l'entournent comme cercles ou ceincures, & le resserrent, il renuove dehors ce qu'il contient. Il y a iene sçai quels sophistes qui ne Obiettion. veulent pas recognoistre cervsage des fibres; pource que l'attraction, retention, & expulsion, sont actions similaires : or est il que l'action similaire est commencée par la seule temperature, acheuée par elle mesme, & faicte & parfaicte toute entiere par chasque parcelle de la partie. Ainsi les os attirent leur nourriture, la cuisent, & renuoyent les superfluitez sans l'aide d'aucuns filaments, aussi bien que le foye, le poulmon, & la rate. La response est aise & vulgaire, Que des actions similaires, les vnes sont Response. propres, les autres communes & officiales : Ainsi Division des l'action officiale de la matrice, c'est conceuoir, du actions. ventricule, saire le chyle; du cœur, engendrer des esprits: & l'action propre particuliere de ces mesmes parties, cest de se nourrir elles mesmes, & d'assimiler la matiere alimentaire. Les actions propres se font & parfont par le moyen de la seule chaleur naturele, & par la seule temperature de chasque partie, & n'ont que faire de fibres: Mais les officiales, qui se font auec mouuement local, ne se peuuent faire qu'à l'aide des fibres. Vous direz, Que la sanguincation est action officiale, & cependant il obiection. n'y a nulles fibres au foye. le responds que la solution.

BBbb iiij

Liure IX. del Anatomie

Autre ref.

1128

fanguisication se faict par alteration seulement sans mouvement local, pour ce que le soye ne se dilate ni se resserve, comme sont le Cœur, la matrice, le vétricule, les boyaux. D'autres respondent que la sorce & vertu de la temperature peut bien sans l'aide d'aucunes sibres alterer quelque peu d'aliment pour ueu qu'il y ait peu de distance, mais que s'il y a beaucoup de distace elle ne sçauroit: Ainsi la faculté sensifique va bien sans ners, pour vn peu d'internalle; mais non pas si la distance est grande. Mais le Cœur tire incessamment & des parties les plus essoignées, non seulement de l'air, mais aussi du sang espais.

Du nombre & temperature des ventricules du Cœur.

QVESTION XVI.

Opinio d'A vistote, des vetricules du Caur.

Opinion de Galien Es Periparetiques & les Medecins sont en dispute pour sçauoir combien le Cœut a de ventricules. Aristote au troisselme liure Des parties des animaux; Les grands aux (diet-il) ont trois ventricules, et les petits

animaux (diet-il) ont trois ventricules, & les petits n'en ont que deux. Telement qu'il en met trois en l'homme, vin au costé droict, vin au gauche, & vin troissesme au milieu. Pline a suivy cette erreur d'Arristore en l'vinzielme liure De l'histoire naturele. Le dedans du Cœur (dict-il) est cauerneux; aux grands animaux il est triple, & aux autres toussours double. Galien dict bien autrement parlant du nombre des vetricules du Cœur: Les animaux qui ont des poulmons, dict-il, ont deux ventricules au Cœur; & ceux qui sont sair poulmon, men ent qu'un. De sorte qu'il semble que le vétricule gauche, soit saict en saueur du poulmon seulement. L'opinion d'Aristote est resuée par la raison & par le sens: Car ce qui faict la pluralité

1129

des ventricules, ce n'est ny la grandeur ny la petitesse des de l'animal; & ce qui faict changer la forme des organes ce n'est ny leur grandeur ny leur petitesse, mais la seule diuersité de leurs actions. Et la veue nous apprend qu'il n'y a que deux ventricules au Cœur de l'homme, du cheual, de l'elephant; qui n'ont qu'vne seule cloison qui les separe. Ce qui a trompé ce grad philosophe peu exercé aux dissections, c'est qu'vne partie du ventricule droich tire vers le gauche, de for-Galien repris requ'il semble quasi que c'en soit encor' vn. L'opi-par quelques nion de Galien est tenuë pour suspecte à beaucoupris. de gents. Car si le ventricule droict n'est faict que pour le poulmon seulement, & ne sert à nul autre vsage, pour quoy donc at il esté d'opinion que le fang dont s'engendre l'esprit vital, se prepare dans le ventricule droict? Car il faut beaucoup plus de sang pour engendrer des esprits que pour nourrir les Galien defin poulmons. le responds pour Galien, que les ani-du. maux quin'ont poinct de poulmons, sont froids & exangues; & par consequent n'ont poinct de besoin de cet esprit vital attenué & subtilisé, mais seulement de sang fort espais. Or les animaux qui n'ont point de poulmon sont froids & exangues, pour ce qu'ils ne respirent pas, mais transpirent seulement. Pour ce doc que touts les animaux qui ont des poulmons, ont aussi besoin d'esprit vital affiné & subtilisé, qui doibt premierement estre aucunement preparé; Galien a fort bien dict que le ventricule droict est faict en faueur des poulmons. Au reste Aristote & Delatempe-Galien ne s'accordent pas sur la temperature des ventricules ventricules du cœur. Aristore dict, que le droict est le de Cœur. plus chaud, Galien au contraire soustient que c'est le gauche. Pour moy ie donne ma voix à Galien, pour ce que le ventricule gauche est spiritueux & aëré, & le droict est veneux! Or est-il que l'esprit est plus chaud que le sang.

I equel des deux ventricules est le plus excellent, le droiet, ou le gauche?

QVESTION XVII.

Oicy encores vne controuerse qui n'est pas petite, Scauoir lequel des deux ventricules est le plus noble & excellent; Ily en a qui soustienent que c'est le droict; &

alleguent l'auctorité d'Aristote au 3. liure Des parties des animaux: autant que le deuant est plus noble que le derriere & le costé droict que le gauche; autant la vene caue situee en la partie d'extre & deuant, est plus digne que la grande artere; Or la vene caue est au ventricule droict du Cœur, & l'aorte au gauche: Donc le ventricule droict est plus noble que le gauche. Auicenne au troisseme liure Des animaux est d'opinion que le costé droict du Cœur est plus noble que le gauche. Cela se peut confirmer par raisons. Entre autres choses qui font euidemment recognoistre l'excellence du Cœur; c'est qu'il meurt tour le dernier; & par consequent il faut tenir pour la plus noble partie du Cœur, celle où la vie finit toute la dernière: & où le mouvement cesse: Ot est-il que cela se faict en la partie dextre: Car si vous ouurez vn animal tout vif, vous apperceurez que le ventricule droict battra encores tout le dernier. D'auantage quand vn animal a esté estranglé ou estouffé, on luy trouue presque tout le sang dans les venes; & les arteres toutes vuides & abandonnees, comme Hippocrate mesme le recognoist au liure du Cœur , Ce qui monstre que le sang & les esprits recourent à la plus noble partie, comme au plus asseuré domicile & resuge qu'ils ayent. Quant à moy ie suis de l'opinion d'Hippocrate, de

Que le ventricule droich du Cœur est plus noble que le zauche.

Raison I.

Raison 2.

Galien & de presque touts les Medecins, Que le Opinion conventricule gauche est plus excellent que le droict. traire. Hippocrare au liure Du Cœur dict que c'est au gau-AutsoriteZ, che que reside l'ame de l'homme, c'est à dire (commeiel'interprete) la chaleur naturele qui est le principal instrument de l'ame. Galien aux liures De l'vsage des parties, & Des opinions d'Hippocrate & de Platon appelle ce ventricule i passeur, c'est à dire la Raison I. boutique & la forge de l'esprit vital. L'espaisseur de sa chair le monstre : cat la paroy qui couure le ventricule gauche est trois fois plus espaisse que celle du droice, à fin que les esprits qu'il contient ne s'euanouissent à cause de leur subtilité. Donc d'autant que l'esprit est plus noble que le sang, d'autant aussi le ventricule gauche, qui est spiritueux, est plus excellent que le droict, qui est sanguin. Dauantage Seconde, Ion dict que le ventricule droict n'est faict qu'à cause du poulmon seulement, mais le gauche sert pour tout le corps en general; car il communique aux arteres la vertu & faculté du pouls, qui refaict & restaure la chaleur naturele de chasque partie, & l'en; tretient en sa vigueur. Adioustez que le droiet sert Troisiesme. le gauche & luy prepare le sang. Finalement, Galien Quarresme. dict que l'animal meurt plus tost estant blessé au ventricule gauche, qu'au droict. Il est aisé de respondreaux raisons que les Peripateticiens alleguent traires. au contraire. Nous recognoissons bien que le costé droich est plus noble que le gauche, eu esgard à la situation mais il n'est pas icy question de la dignité de la situation, mais decelle de l'office & action : autrement le nombril seroit plus noble que le Cœur, pour ce qu'il tient sustement le milieu mathematique de tout le corps. Au reste ce ventricule arte. Pourquoy le rieux & spiritueux ne pouvoit estre du costé droict, ventricule pour ce que la vene caue sortant de la partie bossue pris le costé du soye estoit situee au costé droict; telement qu'il droict. faloit necessairement que la vene caue versast du

Liure IX. del' Anatomie

A lapremie-

veraifon.

: 1132

sang dans le ventricule droict, pour seruir à la preparation des esprits & à la nourriture du poulmon: Et pour recompenser ce defaut de situation, Nature a faict le ventricule gauche vn peu plus haut & releué. Et quant à ce qu'ils disent que le ventricule gauche battoutle dernier, & partant qu'il est le plus noble; il faut y apporter de l'interpretation. Le mouuement cesse premierement au ventricule gauche, ou au moins il ne paroist plus, à cause de l'espaisseur & densité de sa chair: car la faculté agitera & remuera bien plus facilement quelque membre leger sont proches de la mort, remuent les yeux, la langue

Pourquoyle ventricule droit coles ereilles du les derniers.

qu'vn pesant: comme nous voyons que ceux qui & les leures, mais ils ne scauroient remuer les membres qui pesent dauantage. Que si vous voulez incour remuet ferer que ce ventricule est le plus digne pource qu'il remue tout le dernier; il s'ensuiura par le mesmeargument queles oreilles du cœur seront plus nobles que tout le reste, pource qu'elles remuent toutes les dernieres: Et cependant il n'y a homme d'entendement qui voulust dire que les oreilles soient plus excellentes que le Cœur. Or il semble qu'elles remuent les dernieres pource qu'elles sont plus legeres & plus molles. Pour l'illustration de cecy ie veux employer icy vne fort iolie similitude que baille Veiga en ses doctes commentaires sur les liures de Galien Des parties malades. Comme quand on se promene sur vn planché, tout ce qui est pen du contre les parois de la chambre, branle, encores que lon ne voye poinct bransler ny le planché ny les parois; & cependant ce qui ped aux parois ne braleroit poinct, si les parois ne branloiet: De mesme le mouuement duventricule gauche ne peut quafi estre veu ny apperceu, à cause de son espaisseur & pesanteur, mais si fait bien celluy du ventricule droict & des oreilles qui y pendent, à cause qu'ils sont minces & fort legers. Ily en a qui disent qu'on peut inferer

que le ventricule gauche est le plus noble, pource qu'il est le premier qui cesse de se mouuoir: car estant plus noble que le droict, il n'a peu supporter le mal filong temps. Ce qu'ils obiectent finalement que A la seconde. les arteres des animaux qui ont esté estranglez & estouffez; laresponse est prompte; scauoir est Que les esprits & le sang arterieux s'euanouissent aisement à cause qu'ils sont fort subtils & que le sang veneux qui est plus espais ne se dissipe pas si tost; c'est pourquoy aux corps morts on trouve les arteres vuides & les venes plenes.

Si le Cœur peut supporter playes, apostemes, & autres grieues maladies.

QVESTION XVIII.

E Cœur est exposé aux mesmes inconue Le Cœur nients de maladies que tout le reste du souffretonts corps, comme l'experiece en faich foy: Car accidente.

il luy arriue souvent des intemperies, principalement de chaudes, & des maladies organiques qui l'affligent fort. Il endure aussi solution de continuité, mais c'est rarement & pour peu de téps. Neatmoins il y a de fort grads personnages qui tienent le contraire; desquels ie proposeray & expliqueray les Hipportas, opinions succinctement. Hippocrate au liure Des maladies di a qu'il ne vient aucune maladie au Cœur, pource qu'il est relement solide & espais, que l'humidité ne luy peut faire de mal. Aristote au 3. Des parties des animaux escrit que le Cœur n'endure aucune grieue maladie comme font les autres entrailles, pource Alexandre. qu'il est le principe de la vie. Alexandre d'Aphrodi-Aphrodise pense que nulle maladie ne peur durer au Cœur, sus.

Liure IX del Anatomie 1134

pource que la mort vient plustost que la maladie ne paroist. Galien au premier liure Des parties malades, chapitre, dict qu'il n'est pas possible qu'il se fa-

Paul Eginet ce d'abscez dans le Cœur. Paul Æginois tient que les maladies du Cœur hastent extremement la mort & tuent tout soudain. Cette seule partie, dict Pline. Pline.

n'empire par aucune maladie, ne scauroit viurelone temps en grieues douleurs, & meurt soudain qu'el-

resmoignage le est blessee. Cette partie est si noble & si necessaire. de Galien. que l'animal ne sçauroit mourir, que le Cœur ne cesse premierement de faire ses fonctions, au dixseptieme chapitre du 4. liure Des facultez des simples

medicaments. Neantmoins il se trouue beaucoup d'histoires qui font paroir du contraire. Galien au second liure Des opinions d'Hippocrate & de Pla-

ton dit qu'vne beste sacrifiee chemina encores apres Hift ires ra- qu'on luy eust ostéle Cour, ce que i'ay souuent veu aussi. Et au 7. des administrations Anatomiques il

allegue Pexemple de Maryllus fils d'vn composeur de farces, lequel ayant en le cœur descouuert tout à nud, en reschapa. Et au premier chapitre du quatrieme liure Des parties malades: Quand le coup ne porte pasiulques dans le ventre (dict-il) & qu'il s'arreste en la substance du Cœur, celuy qui aura este

ainsi blesse pourra viure non seulement tout le jour de sa blessuré, mais encores la nuice suivante. Beniuenius raporte qu'il a souuent veu des apostemes dans le Cœur. Houllier au chapitre De l'ardeur d'vrine dict qu'il a trouué deux pierres & tout plein d'a-

postemes dans le cœur d'vne femme. Matthias Cornax Medecin de l'Empereur Maximilian escrit qu'ayant faict ouurir le corps d'vn Libraire il trou-

ua qu'il auoit plus de la moitié du Cœur consommé de pourriture. Thomas Veiga au commentai-

re sur le quarrieme liure de Galien Des parties malades, raconte qu'il feut trouué vn cerf, qui auoit vne vieille fleche dans le Cœur, dont il auoit autres-

Galien.

Opinion contraire.

West.

fois esté blesse par quelque chasseur. Vous accor- Accord. derez tout cela ensemble, en disant qu'a la verité le Cœur endure toutes sortes d'accidents, mais non pas long temps ; ou bien qu'il est trauaillé de toutes sortes de maladies, mais non pas en leur grandeur & extremité. Pour exemple, le Cœur peut endurer toute sorte d'intemperature, mais si elle deuient trop grande, elle apporte incontinent la mort. La mortsuit tousiours l'intemperature excessive du Cœur, dict Galien au cinquieme Des parties malades. Et quand il dict que le Cœur ne sçauroit endurer d'abscez ou apostemes; il entend parler des apostemes qui se font par la permutation & changement du phlegmon : Car l'animal meurt deuant que l'inflammation puisse venir à suppuration. Pour le regard des apostemes que Beniuenius, Houllier & Cornax ont trouué au Cœur, elles estoient pituiteuses. Ou dictes, que les choses rares sont hors de l'Art: ou bien auec Auerroës, qu'il arriue souuent des choses monstrueuses aux maladies, aussi bien qu'en la nature. Quant à ce qu'vn animal chemine & crie encores apres qu'on luy a osté le Cœur, il est bien vray; mais cela se faict par la vertu du Cœur, sçauoir est, des esprits que le Cœur a espandus par tout le corps, & aussi tost qu'ils sont consommez, n'y en ayant plus d'autres qui soient substituez au lieu, l'animal meurt tout soudain. Comme ie relisois ce mien discours, il arriua à la Cour du Roy vne nouuelle cause de mort, & tele que parauenture n'en at-on iamais oui parler d'vne semblable. Le Cheuallier Guichardin Histoirerard. Ambassadeur du Grand Duc de Florence, se portant assez bien, se promenoit auec quelques Seigneurs, & deuisant auec eux non d'affaires d'importance, mais de deuis familiers, la respiration & le pouls luy faillirent tout à coup, dont il tomba mort subitement. Tout plein de gents en portent

1136

la nounelle au Roy, les vns disants qu'il estoit mort, les autres auoient quelqu'esperance qu'il ne seroit pasmort & que c'estoit quelqu'apoplexie ou ou epilepsie qui l'auroit surpris : Le Roy me commanda de l'aller voir : i'y allay promptement ; ie le trouuzy bien mort; & l'ayant visité ie dis auec grande admiration des assistants, qui estoient là en grand nombre, que la cause de certe mort si soudainen'estoit pas au cerueau Jomme beaucoup disoient mais au Cœur. Le corps feut ouuert le lendemain. & on trouua (chose prodigieuse) que le cœur luy? estoit deuenu si gros, qu'il emplissoit presque toute la capacité de la poictrine : Et ayant ouvert les ventricules, il en sortit de trois à quatre liures de sang, l'orifice de la vene caue estoit tout rompu, les membranes à trois poinctes toutes deschirees; & l'orifice de la grande artere si ouvert qu'on y pouuoit mettre le poing: Tellement que toutes les valuules estant laschees & les orifices comme desbondez, il entra tant de sang dans les deux ventricules, qu'il luy empescha la dilatation & contraction du Cœur, & le fit mourir subitement. Voilà la cause de cette mort si soudaine, en laquelle on se peut emerueiller, comment ce gros vaisseau se rompit sans aucune cause externe, sans qu'au precedent il eust esté frape, qu'il feust cheu, qu'il eust crié, ny qu'il se feust mis en colere.

Pene Cane Trenée.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des Poulmens.

CHAPITRE XII.

E Cœur est à la verité le premier aucteur Respiration

de la respiration, pour ce qu'elle est don-Pontquoy do-nee aux animaux parfaicts & tres-chauds, nee aux ani-pour rastraischir, espurer & entretenir la manx. chaleur qui brule comme vn feu dans le ventricule gauche: maisil n'estoit pas bastant tout seul pour tirer assez d'air par son mounement & par celuy des arreres : c'est pour quoy il a falu que Nature feist des instruments particuliers pour la respiration & qu'elle les meist dans la poictrine ou aupres. Or il Combiedory en à de trois sortes seulement. Les vns remuent, les ganes de la respiration. autres conduisent, les autres reçoiuent. Pour mou- o quels il uoirily a soixante & cinq muscles qui dilatent & sont. resserrent la poictrine; car l'air ne peut estre tiré, ny les vapeurs fumeuses renuoyees dehors sans le mouuement de la poictrine. Pour porter & conduire l'air, il y a le larynx & l'arteretrachee; les Poulmons sont pour le receuoir. Vous auez l'histoire de touts tes muscles exactement descripte cy-deuant au cinquieme liure, le deduiray donc icy celle des poulmons, de l'artere trachee, & du larynx. Le Poulmon est vn instrument saict pour la respiration & pour la voix, la boutique de l'esprit: Caril recoit l'air inspiré, l'esbauche & le prepare pour le Cœur. Les Grees le noment wolluger Pneumon, de migr, Pneen, qui fignifie Nomsdu Respirer, ou bien de Trobus, Pneumo, c'est à dire l'efprie, ou l'halene. Les Philosophes l'appellent le sonffles & l'euentail du Cœur : Auicenne le Coissin dis Caur: Hippocrateau liure Des maux internes, & au troisseme Des maladies, Japaces, Psapharos, Cell

CCcc

Sastuation à dire, tendre & mol: Platon anua manarir Halma malacon, c'est à dire Sault mol & leger. Il est situé en

toutes les deux amplitudes de la poictrine entre les costes & vne des membranes du mediastin: & il est quelque peu loing de la bouche, de peur qu'il ne soit incontinent resroidy de l'air qu'il tire, & qu'ainsi l'animal ne vieillisse trop tost. Il emplit toute la cauité de la poictrine à fin qu'elle n'ait rien de vui de quand elle se dilate; & quand elle se retire, il ne se flaistrist ny ne tombé pas tout abbatu, comme il faict quand l'animal est mort. Il n'adhere à aucune partie, à fin qu'il se puisse mouuoir plus librement toutes sois il est attaché & pendu aux vaisse aucune l'artere trachee de peur qu'il ne tombe. Hippocrate au liure De la dissection des corps, dict qu'il est

faict en voute, ou en dos de tortué: pour moy ierecognois qu'il a diuerses sigures selon la diuersité des parties sur lesquelles il porte: car là où la capacité de la poictrine où il se pose, est creuse, il y est bossu;

Safigure.

Nouveau & vray vsage des lobes du poulmon.

& là où elle est haute & eminente, il y est creus. Toutesfois sa partie droicte ioincte auec la gauche ressemble assez bien à vn pied de beuf, ou de cerf, ou dequelque autre beste au pied fourché. Il faut aussi comprendre en cette figure les lobes du poulmon, que Dieu a faicts à fin que quand nous plions le dos, la chair du poulmon ne feust foulee, ou rompue: c'est pourquoy ces incisures paroissent plus sur le deuant que sur le derriere. Il y en a tout plein qui croient que ces lobes ont esté faicts pour faciliter la dilatation: d'autres, que c'est pour receuoir plus d'air: d'autres, que c'est à fin qu'ils ne soient si ais sement interessez, & que quand vne partie est offensee, les autres ne s'en sentent. Mais vne partie entiere & continuë ne s'ensteroit elle poinct plus promptement? Le poulmon ne tiendroit il poinct autant d'air qu'il faict, s'il estoit continu? Au reste pour ce que ces lobes se dilatent, s'estendent & le ramassent comme des ailes, on leur baille le nom d' tiles par metaphore: quelques vns les appellent fibres, ailerons, pointes : & Hippocrate au lecond Des maladies appa Aorera, & non pas apopa Arthra comme on lit vulgairement. Il y a plus de lobes aux poulmons des bestes qu'en ceux des hommes, pour ce qu'elles regardent en bas & sont panchees vers la terre; & n'y a que l'homme qui se tiene droict : ainsi le foye des bestes est dinisé par lobes, & celuy de l'homme seul est continu. Le Grosseur du poulmon est fort gros à fin qu'il tiene beaucoup poulmon. d'air, & qu'il puisse suffire à plusieurs pulsations du Cœur: car bien souuent en discourant vn peu long temps tout d'vne halene, ou en chantant, ou en criant, nous sommes contreincts de demeurer sans tirer nostre halene, & faut que celle que nous auons desia tiree, nous suffise insques au bout. D'avantage, pour nous empescher de sentir les puanteurs, & quand nous nageons, ou que nous sommes soubs l'eau, nous retenons nostre halene : telement que si le poulmon n'estoit bien gros & ample, il ne seroit passuffisant pour rafraischir, nourrir & nettoyer le Cœur: & l'homme seroit contreinct d'interrompre à tout's coups ces actios finobles & necessaires, de parler, de chater, d'aller sous l'eau. Le poulmo est chaud sa temperaen ses qualitez actives, & humide en ses passives. Ce son mounen'est pas le cœur qui le fait mouuoir, pour ce que son mens. mouuemet n'est pas perpetuel ce n'est pas le cerueau non plus, pour ce que son mouvement n'est pas volontaire: ce n'est pas sa propre faculté aussi, mais c'est la poictrine pour euiter qu'il n'y ait du vuide, Il a fort son sentimes peu de sentiment, à fin d'estre moins subiect à parit, & de peur qu'il ne se lasse & fatigue de remuer assiduelement iour & nui &: C'est vne partie dissimilaire. coposee de sa chair propre & de trois sortes de vais seaux: Etout cela est enuelopé d'vne tunique fort delice. La chair fait la propre substance & la plus grade sa chair.

CCoc ij

part des poulmons; c'est pourquoy on l'appelle pas renchyme charneux. Cette chair est legere, rare come vine esponge, & comme faicte de sang escumeux. Elle est legere, afin qu'elle se puisse leuer & baisser aisement, & que par ainsi elle obeisse promptement aux mouuements de la poitrine. Elle est rare & spongieufe, afin que, comme vn soufflet, elle s'emplisse viste de beaucoup d'air, & par mesme moyen face le passage aisé aux vapeurs fumeuses pour les mettre dehors. Elle est rouge au fœtus, pource qu'alors elle est immobile & ne contient aucun air:mais quand nous sommes nés, elle deuient jaunastre, à cause de son mouvement & de la grande quantité de l'esprit qu'elle contient. Elle est soustenue & s'entre-tient auec trois sortes de vaisseaux, qui sont la vene arterieule, l'artere veneule, & l'artere trachée. La vene arterieuse prend son origine du ventricule droict du cœur, & espand ses rameaux en toute la substance des poulmons, & y porte du sang fort delié & subtil pour les nourrir. L'artere veneuse, esparse par toutes les parties des poulmons, n'a qu'vn seul tronc au ventricule gauche du Cœur: elle reçoit l'air quis esté preparé dans les poulmons, poulse les vapeurs fumeuses dehors, & reçoit vne portion du sag arterieux du ventricule gauche. L'artere trachee va du destroict de la gorge en tour le poulmon, & est faicte pour conduire l'air & pour mettre les vapeurs fumeuses dehors. Ces trois vaisseaux sont telement rangez de tous costez iusques au bout de la surface des poulmons, que l'artere trachee est au milieu, la vene arterieuse derriere, & l'artere veneuse deuant. Et les orifices de l'artere veneuse s'abouchent auec ceux de la trachee, auec tel artifice, que l'air& les vapeurs fumeuses ont leur entree & sortie libre; mais le sang & les autres humeurs non, sicen'elt auec violence & par force, comme en toussant: c'est pourquoy quand on faict la dissection d'vn corps

Vaisseaux du poulmon.

1141.

on ne trouue iamais la trachee sanglante. Au reste, Nature a faict ces vaisseaux plus gros que nelerequeroit la grosseur des poulmons, ayant esgardà leur mouuement continuel, & que leur substance s'escoule sans cesse. Toute cette substance des poul-Tunique des mons est couverte d'yne tunique fort delice, afin poulmont, qu'elle ne charge trop le poulmon, & que le pus passe aisement au trauers comme s'il estoit succé. Il y a de petits nerfs venants de la sixiesme paire, qui touchent seulement à cette tunique, & pas vn n'entre en la substance des poulmons. Les poulmons & Nersi des le cœur ont vne fort grande connexion, à cause du poulmons. voisinage, & des vaisseaux communs : car ils sont Connexion. attachez au cœur quec deux vaisseaux, & au dos par le moyen de la trachee. Les vsages des poulmos sont Psages diuers & admirables. Platon croit que le poulmon est faict pour temperer le cœur quand l'ardeur de la cholere l'enflamme. Les Dieux cognoissants (dict v sages de il) que l'object des choses espouuentables pourroit Platon. effrayer le Cœur, & que la cholerel'eschauferoit souuent, pour moderer & attremper cette ardeur ils ont misle poulmon tout aupres, qui est premierement mol & exangue, & puis sa chair est toute plene de trous par dehors comme vne esponge, afin qu'en humant de l'air ou bien quelque liqueur, il attiedissele bouillonnement du cœur par sa respiration. Les anciens ont creu que l'arrogance & le faste loge au poulmon; & de là est venu que les Grecs voulant dire qu'vn homme est fastueux & fier, ils disent pina min, il respire gros, ou, il ne respire que grades choses : Etle prouerbe des Latins , De pulmone reuellere, Tirer ou arracher du poulmon, cest à dire, oster de l'esprit vne opinion sotte & presomptueuse. Les plages du Medecinstienent que le poulmon a esté faict pour poulmenselon aider à la pulsation & mouuement du Cour : car les Medesins. l'air venant de dehors entre dans les poulmons comme en vn estuy, pour estre peu à peu con-Lepremies.

CCcc iii

1142 Liure IX. de l'Anatomie

duict de là au Cœur. Il sert aussi pour rafraichir le cœur qui s'embraseroit aisemet à cause de son per petuel mouvement, si les poulmons ne l'esuentoiet comme deux sousses. Il aide aussi à la voix, & les

la en mes Controuerses.

animaux qui n'ont poinct de poulmon, n'ont point Le troisseme, de voix non plus. D'auantage il sert comme pour

foustenir & poser le Cœur dessus, de peur que quatrie par deuant il ne heurte contre l'os de la posserire, en par derriere contre l'espine du dos, quad l'animal

& par derriere contre l'espine du dos, quad l'animal s'estraye ou entre en cholere. Finalement il prepare l'ait : car l'air venant promptement de dehors tout impur & en soule, ne pouvoit estre propre pour nourrir l'esprit interne : c'est pour quoy il falloit necessairement qu'il seust alteré & changé petit à petit, & que demeurant qu'elque peu là dedans, il y print vne qualité samiliere & sociable à l'esprit interne. Coulomb croit qu'il sert aussi à preparer le sang & les esprits vitaux, mais i ay desia resuté ce-

Le cinquie-

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Dela nature de la Respiration, Que c'est, & Queles sont ses causes?

QVESTION XIX.

Du'ifaut
tousiours
quelque chofe mediocremet frasche
pour nourrir
cequiest
thand

Ly a vn fort beau traict das Hippocrate au liure De la nature de l'enfant, Que toute chaleur se nourrit de froideur moderee. Galien au liure De l'vsage de la respiraration l'explique fort elegamment; Tout de mesme (dict il) que la slamme essant rensermee en vn lieu estroict sans prédre air, s'allentist & esteint, ainsi nostre chaleur naturele languit, diminue & s'esteint en sin si elle maque de rasraichissement. Car nostre chaleur, ny plus ny moins qu'vne flamme, se remuë perpetuelement de part&d'autre, en haut, en bas, en dedas & en dehors. En haut & en dehors, pour ce qu'el . Double most? le est legere; Car elle tient de la nature du feu & de pement de la l'air: En bas & en dedans, à raison de son aliment. Si chaleur. ces deux mouuements, ou l'vn d'eux, luy sont empefchez, elle s'allentit ou s'esteinct : elle s'allentit & defaut si elle manque de nourriture, pour ce qu'elle ne se peut plus mounoir en bas & en dedans: Elle s'e-Louffe & esteinet, quand elle ne peut plus se mouuoir en haut, & en dehors, ny se rafraischir. Telement Fant necesque pour entretenir & conseruer la chaleur naturele, sairemet in-il saut necessairement attirer & aspirer du froid. Ce froid c'est ou l'air ou leau: l'air est plus propre & comode aux animaux sanguins & parfaicts; pour ce que le poulmon estant rare & spongieux, il faut qu'il s'emplisse tout à coup quand la poictrine se dilate, autrementil y auroit du vuide: Or l'air va viste & en vn moment, ce que ne peut pas faire l'eau. D'ailleurs le Cœur estant treschaud, il faut qu'il soit prompte-Peniquey ment rafraischy: L'air à cause de la subtilité & tenui. l'air est plus té passe facilement par touts les passages & souspi-commode que raus qu'il trouue, mais l'eau non: l'air nous enuiron-pirer. ne de toutes parts; mais nous n'auons pas tousiours de l'eau preste; car nous ne viuons pas en l'eau: L'air emplissant les poulmons, les rend plus legers & alaigres à se remuer; leau emplissant les poulmons empesche leur mouuement: L'air comme il se tire promptement, aussi est-il renuoyé promptement; pour l'eau, à la verité nous la humons fort viste, mais nous ne la pouuons pas ainsi renuoyer dehors. Donc l'air est plus commode pour la spiration, que non pas l'eau. Or il y a deux sortes de spiration, l'vne insensible, l'autre visible. Galien & Hippoc. appellent la premiere proprement symme, Diapnoe, c'est à dire Perspiration, ou Transpiration: & la seconde Transpiration avamon Anapnoe, c'est à dire Respiration. La Traspira-que c'est.

CCcc iiij

Liure IX del'Anatomie 1144

R espiration que c'eft.

tion le fait par les pores etrous inuisibles de la peau c'est pourquoy on l'appelle inuisible & insensible.& adnac Adelos, c'est à dire, non manifeste, non euidente. La respiration se faict par des passages & trous sensibles & aisez à voir, sçauoir est par la bouche & parle nez. l'ay appris cela de Galien au commentaire sur le liure Du regime de santé : l'appelle Respira. tion dict-il , quand l'air entre & fort par la bouche : ex Transpiration, quand l'air entre co fort de mesme par tout le corps. La transpiration suffit aux animaux qui ont peu de chaleur & feble; come les insectes sans sang transpirent seulement: De mesme le fœtus au ventre de la mere transpire, mais il ne respire pas: & les femmes qui ont la suffocation de matrice, (qu'elles appellent le mal de la mere, ou la marry) la chaleur naturele du Cœur estant affeblie & abatuë par l'air. venimeux de la semence corrompue, elles viuent quelque temps sans respirer, & la transpiration leur suffit. Mais les animaux qui ont la chaleur fort ardente comme yn feu, ne peuuent pas estre rafraischis par la seule transpiration & pouls des acteres : c'est pourquoy il leur faut plus d'aide & comme yn soufflet ou vn euentoir : ce qui se faict par la seule respiration; qu'Hippocrate appelle fort souvent molipus, appelle lar e- c'est à dire l'halene, comme au Prognostic, aux Coa-

Alphocrate Spiratio, lhalene ou esprit.

ques, aux Aphorismes, & aux liures Des maladies vulgaires. Il sera bien à propos de rechercher icy. quele est la nature de cette Respiration. Elle a deux mouuements, ny plus ny moins que le Pouls : car elle se faict par la dilatation & contraction de la poictrine : telement qu'elle a deux parties, qui sont l'inspiration & l'expiration. L'inspiration est quand on tire l'air dans le corps ; & l'expiration, quand on le renuove dehors: l'inspiration est comme la diastole, & l'expiration comme la systole. Ces deux mouuements sont entre-suyuis & entrecoupez de deux repos : l'vn apres l'inspiration , l'autreapres l'Expiration. Telement que l'on peur aini definir la Respiration, Action en partie anima- Difinition de le, & en partie naturele, par laquelle l'air est tiré aux la Respiratio. poulmons en dilatant la poictrine, & la vapeur fumeuse est poulsée dehors en la resserrant, & ce pour la conservation de la chaleur naturele, & generation de l'esprit vital. Cette definition comprend & represente fort bien toutes les causes continentes de la respiration, souvoir est l'efficiente, la finale, & l'instrumentaire. La cause efficiente de la respiration, c'est en partie l'Ame, & en partie Nature. Nature, c'est à dire cette faculté naturele de l'ame, procreatri- Lacause efce des espriss; qui a fa vigueur & force principalement au ficiente dela eœur, (les Medecins l'appellet vitale) est le principe du respiratio en mouuement; Car la respiration est premierement partiel'ameen & principalement instituee pour le Cœur. L'A-partie natume, cest à dire cette faculté volontaire poulsee par la necessité de l'action, fair mouvoir les muscles de la poi-Arine, delà vient la dilatation & contraction, l'infpiration & expiration. C'est donc vne action mixte, tout de mesme que de mettre dehors les excrements tant durs que liquide: Telemet que ie puis dire auec Nenesius, que l'operation de l'Ame est ioincte auec celle de Nature. Par l'Ame, i'étends l'actio animale & volontaire. Et quat à la voloté; le tres-subtil l'Escale en faict deux sortes: l'vne à nostre choix & dif- de velonte. cretion, qui paroist en nous quand nous veillons, & ne se trouue que là où est la raison, & celle là s'appelle proprement Volonté: l'autre à laquele nous sommes portez de nostre propre mouvement naturel, & celle cy se voir en nous, quad nous dormons, & aux bestes aussi, & s'appelle Instintt. Entre autres choses qui nous sont croire que ceste faculté de l'Ame y est requile, c'est que quand le cerueau est offensé, la refpiration s'ensent aussi tost : Ainsi la respiration des Phrenetiques est grande & se faict à logs internalles, selon Hippocrate en son Prognostic. On baille plu-

Tiure IX del Anatomia 1146

cause finale sieurs causes sinales de la respiratio. Asclepiade croie de la respira-qu'elle est ordonnée & se faict pour la generation tion.

de l'ame: Nicarchus & Praxagoras, pour fortifier Pame: Philistion & Diocles, pour l'euentiler seulement: Erasistrate, pour empescher qu'il n'y ait du vuide, afin que les arteres soient emplies d'air, car son opinion estoit qu'il n'y auoitrien que de l'air das les arteres. Aristote au liure De la respiration nie que ce soit pour la nourriture que lon tire l'air; car si cela estoit, on ne le renuoveroit pas dehors apres l'auoir tiré: or est-il qu'on en renuoyeautant qu'on en atiré : Adioustez à cecy, que l'air est simple, & l'esprit est meslé: D'ailleurs l'esprit ne se faich pas d'air, mais de l'aliment qui est suffisamment fourny par les venes; tout de mesme que le feu ne se faice pas d'air, mais bien des choses cobustibles & propres à brusser : Telement que c'est l'opinion d'A-La respiratio ristote que la respiration ne sert pas de nourriture au feu, mais de rafraischissement seulement. Quat

fert à deux chofes.

werla chaleur naturebe.

à moy ie recognois, auec Hippocrate & Galien, que la respiratió adeux fins, l'vne premiere & principale, Premierenet l'autre seconde & subordinée. La principale & plus pour confer-importante, c'est la conservation de la chaleur naturele qui ard dans le Cœur tout de mesme qu'vne flame. La seconde & moindre, c'est la generation & nourriture des esprits tat vital qu'animal. La chaleur naturele se conserue par le rafraischissement & disflation ou expurgatio. Il a falu necessairemet la rafraischir, pource qu'il y auroit danger que le perpetuel mouuement du Cœur ne le feist enflamer, si l'air ne le rafraischissoit comme vn esuentail. Nostre chaleur naturele, benigne, doulce & viuifique, se changeroit & degenereroit en chaleur estragere & en fin deviendroit furieuse si elle n'estoit yn peu esuentilée &rafraischie. Or la respiratio, comme escrit Galien deux manie au 2. chap. du 8. liure De l'vsage des parties, rafrailchit le Cœur en deux façons, premierem et en l'inspi-

La respiratio rafraischit en

cation, en luy fournissant vne qualité froide; puis en l'exspiration, en reuersant & reiectant dehors ce qui est trop chaud. La chaleur se conserue aussi en purgeant & resoufflant les vapeurs suligineuses dehors. Car fi elle n'estoit incessamment purgée& nettoyée, La chaleurs si la vapeur fumeuse n'auoit l'issue libre, le Cœur se-conserue par roit suffoque par oppression, comme on peutvoir en expurgation. ceux qu'on estrangle; car toutes les venes leur tendent, la face leur enfle, les yeux leur auancent hors de la teste: Car comme le trop de grosse & espaisse fumée esteinct la flamme; de mesme les vapeurs fumeuses estouffent le Cœur. Paraueture que quel-obietlion. qu'vn feraicy vne instance & dira que la respiration n'est pas pour rafraischir, pource que ceux qui sont proches de la mort, tirants à la fin, & qui ont desia l'haleine froide, tirent encores de l'air, & cependant ils n'ont plus de chaleur, ou au moins elle est Response. fort feble & languissante. Ie responds à cela, qu'ils inspirent pour exspirer : il leur est necessaire d'exspirer à cause de la grande quantité de sumée, mais non pas d'inspirer; c'est pourquoy l'expiration de ceux qui se meuret est bien plus forte que leur inspiratio. Donc le premier & principal vsage de la respira. Ceux qui sition, c'est de conserver la chaleur du Cœur, ce qui sons sent à la sin se faict en la rafraischissant & purgeant. Le second plus sort air vsage, c'est la nourriture & generation de l'esprit dehors qu'il animal & du vital; qui se font touts deux d'air & neletirent de sang messez ensemble. Nostre chaleur tient dedans, de la nature de l'air; & par consequent pour la gedela respirestaurer & refaire, il suy faut de l'air semblable ration, cest à elle, & qui se puisse associer & allier avec el-d'engendrer le. C'est Hippocrate qui le dict au liure De l'a-des spriss liment : Le principe de la nourriture de l'esprit, c'est le nés, le bouche, le poulmon, & tout le reste de la respiration Aristote faict une objection, que la substance de l'air n'y est pas necessaire, mais sa qualité seulement : Ce qui se peut confirmer par le tes-obiections

Liure IX. del'Anatomie 1148

Response.

moignage de Galien au liure De l'vtilité de la respiration, il fort autant d'air en expirant, dict il, qu'il en a esté tiré en inspirant. Mais nous respondons à cela, que tout l'air n'est pas renuoyé dehors, ni tel que celluy qui a esté tiré: Car ce qui est chassé dehors, c'est vne vapeur fumeuse faicte du mellange de l'air & du sang ; & puis l'air qui fort est bien plus gros & espais que celuy qui est entré. Voila ce que ie tiens de la cause finale. Il n'y a pour tout que trois d'instruments sortes d'instruments qui servent à la respiration. Les

Trois fortes Yation.

de la Respi- vns portent & conduilent la matière de la respiratio, sçauoir est le Larynx & l'artere trachée : les autres la recoivent, comme les poulmons : d'autres remuér pour la faire, comme les soixante & cinq muscles dont les vns sont pour la respiration doulce & libre, les autres pour la respiration violente & conte pouls & treincte. Donc chascun peut voir que la respiration

en quey femblables.

la raspiration & le pouls ont beaucoup de choses semblables, & beaucoup de differentes. Ils sont semblables en ce qu'ils seruet touts deux à vne mesme faculté, qui est la Vitale; car toutes ces deux actions sont instituées en faueur du cœur. D'auantage ils ont vne mesme cause finale & mesme necessité triple. Tiercement la faço de leurs mouuements est semblable; car ils consistent touts deux en diastole, systole, & deux

Difference de repos. Et ils sont differents en ce que le mouvement pouls co- de la du pouls est naturel, continu, sans interruption, sur respiration lequel nostre volonté ne peut rien qui toit; mais la respiration est libre, & cesse souvent comme il nous plaist. La nature seule est la cause efficiente du pouls; & celle de la respiration, c'est l'Ame auec la nature. Les organes du pouls ce sont le Cœur & les arteres: ceux de la respiration ce sont les muscles. Le Cœur fai&le pouls & non pas la respiration; car elle se fai& pour le Cœur. Finalement le Cœur poulse cinq fois durant vne seule respiration. Au reste afin que rien ne manque de ce qui peut faire parfaictement

cognoistre la nature de la respiration, il faut encores traicter deux poinces ce que feray fort succinctemet, Sçauoir lequel est le plus necessaire, pour la vie, le pouls ou la respiratio? & Lequel des deux est le plus noble: Galien au comencemet du liure Del'vtilité du si le poulsest pouls, dict que la respiration est d'autant plus noble que la respiraçue le pouls, que la chaleur du Cœur est plus neces-ration. saire pour viure, que celle des autres parties. Et au 8. chapitre du quatrieme liure Des parties malades il dict qu'il est impossible qu'vn animal viue priué de respiration. Au contraire, les semmes qui ont le mal de la mere, viuent sans respirer; le fœtus ne respire poinct au ventre de la mere; quelques apoplectiques ne respirent poinct. Mais la vie ne peut Response. subsister sans pouls & mouuement du Cœur. le dis qu'il y a pouls du Cœur, & pouls des arteres : Le pouls du Cœur est plus necessaire pour viure que la respiration; mais le pouls particulier des arreres ne l'est pas tant ; car si on lie les arteres ou qu'on les estouppe, l'animal ne mourra pas pour cela, mais s'il perd la respiration, il mourratout aussi tost. Au reste, le pouls est plus noble que te pouls plus la respiratio, tant pource que son organe est plus no- noble que la ble, sçauoir est le Cœur; que pource que la fin est plus respiration. excellente, que ce qui sert pour y paruenir : Or est il que la respiration est instituée pour la conseruation du pouls. Adioustez y encores cette raison; Que l'esprit est plus excellent & noble que n'est l'air.

Si la Respiration est action animale ou naturele.

OVESTION XX.

A dispute n'est pas petite entre les Philosophes & les Medecins, pource qui cocerne la cause esticiente de la Respiration. Car les vns estiment que c'est la Nature seule

qui fai& ces deux mouvements de dilatation & de cotraction ; les autres, que c'est l'Ame seulement Ceux la soustienet que la respiration se faict sans nostre congé & vouloir; ceux cy disent au cotraire que c'est vne action volontaire. Ces deux opinions ne manquent poinct de raisons, pour se desendre de part & d'autre. Aristote tiet qu'elle est totalemet naturevation oft na- le& qu'elle se faict veuillos ou no: Auerroes, Turisa, & tout plein d'autres, tat Grecs & Arabes, que La-

savele.

Raifon I.

Seconde.

Treisieme.

tins, l'ont suiny en cela: Et on peut alleguer des raifons assez fortes & apparentes pour le soustenir, que ie deduiray icy les vnes apres les autres. Toute actio volontaire le faict par election, auec apprehension& desir de quelque obiect. Or ceux qui dorment n'ont ni election ni volonte. D'ailleurs il est tout certain que toutes les facultez animales cessent tandis qu'on dort : Et cependant nous respirons aussi bien en dor. mant qu'en veillant, & toussours egalement & d'vne mesme façon: cen'est donc pas vne action animale pourcequ'il n'y a poinct d'action de l'ame qui soit aussi parsaicte en dormant qu'en veillant. D'auantage, en ceux qui sont prisd'vn certain profond someil qu'on appelle Caros, toutes les facultez animales sont abatues; Car Galien definit le Caros, prination d'animalite, & neantmoins ils ont tousiours la respiration libre. Les apoplectiques ne peuuent rien faire par volonté: car l'apoplexie est vne resolution de tout le corps, c'est à dire du cerveau & de tout ce qu'il y a de nerueux en l'animal; donc toute la faculté, qui venoit du cerueau, est esteincte, si bien que vous les pouuez piquer & bruler sans qu'ils en sentent rien: le sentiment estant osté, il est impossible qu'il demeure aucun mouuement volontaire; & cependant les apoplectiques ne laissent pas de respirer. Telemét qu'il s'ensuit de là, que la respiration vient d'ailleurs que du cerueau. Au haut mal tout le corps est en Cinquione, consulsion auec privation de sentiment & d'entendement, & neantmoins il reste quelque liberté de respiration. Outre cela, si la respiration estoit volotaire, elle se lasseroit en fin aussi bien que font tou. Swieme. tes les autres actions animales. Or est-il qu'on ne se lasse iamais de respirér, au contraire on est incontinét fatigué quand on n'a pas l'haleine libre: C'est donc Septieme. ne action de la nature & no de l'ame. Adioustez que si la respiration estoit volontaire, nous penserions quelquesfois s'il faudroit respirer, ou non. Or est-il que la respiratione peut iamais tomber en deliberation. De plus ce sont choses contraires que volontaire Huistieme, & perpetuel. Or la respiration est perpetuele & ne se peut separer d'auec la vie, en aucun animal parfaict : car comme elcrit Galien au liure De la formation de l'enfant, aussi tost que le Cœura perdula respiration, il ne remue plus. Et si la respiration estoit volontaire pource que nous la pouuonsfaire ou plus viste ou plus lente, le mouuement du cœur & des ar: teres feroit volontaire aussi: Car nous pouuons faire nostre pouls come il nous plaist, plus rare, plus dru, plus viste, plus lent; car si nous entrons en cholere, ou faisons de l'exercice, le pouls croistra, si nous retenons nostre haleiné il diminuera. On peut aussi alleguer cette raison qui est fort iolie. Nous pouuons arrester les actios animales quand il nousplaist. Dixieme. Or est-il que quand le Cœur est eschaufféde cholere, quand il a quelque inflammation, quand vne fievre

1152 Liure IX. de l'Anatomie

chaude & aiguële tourmente, la respiration est si

Vuziene.

frequente & drue, qu'il n'y a pas moyen de luy commander : Ceux qui ont la courte haleine ou la pleuresie, ou grade difficulté de respiratio, sont cotraints veuillent ou non, de respirer commeils fonti & partant elle n'est pas volontaire. D'auantage la respiration sert à la faculté vitale: car elle est seulement instiruee pour nourrir, refraischir & repurger, & pour secourir le pouls : c'est pourquoy Galien dict que le cœur est le premier organe de la respiration. Or la faculté vitale n'est pas volontaire, mais purement naturéle. D'ailleurs il semble que le pouls & la respiration ont vne melme, cause efficiente, pource que la respiration, tout de mesmeque le pouls, s'augmeté ou se diminue selon que la necessité est plus grande ou plus petite. Ainsi la respiration de ceux qui ont la fieure & de ceux qui courent, est plus grande & plus frequente, mesines quand ils ne le voudroient pas; pource que la chaleur du cœur est augmentee. Finalement, Galien au 3. liure Des parties malades disputant contre Archigene pour prouuer que c'est le cerueau & non pas le cœur, qui est le siege des facultez animales, apporte ceste raison, Que l'imagination, la memoire &les facultez principales estant blesses, on applique les remedes sur le cerueau, & non pas sur le Cœur. Nous pouvons argumenter de melme. Quand la respiration est offensee, on n'applique pas les remedes sur le cerueau, mais sur la poictrine & fur le cœur. Et partant la respiration est vne actio du

Trezieme.

Multoritez

pouuos adiouster un passage de Galië, pris du 2 liure Des administrations Anatomiques, & dustiure De ce qu'il faut faire en practiquet la Medecine, que la refpiration est une action naturele. Et au commentaire sur le 23. Aphorisme du 3 liure, il dict, que personne ne se sçauroit empescher de respirer. Et au liure

cœur & non pas du cerueau. A toutes ces raisos nous

de l'vtilité de la respiratio. Tout le corps, dit il, c'est à dire à dire toutes les parties sentent vne moderéerespiration par les arteres, hors-mis le cœur & le cerueau, pource que le cœur la reçoit par les poulmons, & le cerueau par les narines: Il semble donc qu'elle soit naturele. Voila donc les raisons qui peuvent persuader que cen'est pas l'ame, mais la nature, qui faict la respiratio, c'est à dire qu'elle est faicte par le Cœur & pour le Cœur. Ceux qui tienent l'opinion con- Quelareftraire, sont d'aduis que la respiration est totalement pirationes volontaire, & se fondent sur ces raisons. Galien au toute volon-2. liure Du mouuement des muscles, nous apprend taire. qu'vne action est volontaire, quand nous pouuons ou la faire, ou l'arrester & intermettre Raison t, toutes & quantesfois que bonnous semble: Cette condition se trouue en la respiration; car nous pouuons retenir nostre halene quand il nous plaist; ou la faire aller plus rare, ou plus druë, plus lente ou plus hastée. Pour confirmation de cecy, il y a de no- Histoires de tables histoires de tour plein de personnes qui se quelques uns sont faict mourir en retenant volontairement & qui se sont obstinement leur haleine. Galien raporte, au lieu faict moutir ci deuant allegué, qu'vn esclaue Barbare estant ex-leur haiene, tremement oultre resolut de se saire mourir, & le par leur procoucha contre terre, & ayant arresté la respiratio, pre volonie. il demeura long temps immobile, & en sin il rendit l'ame en haletant un petit. C. Licinius Macer ayant esté Preteur & Lieutenant du peuple Romain, apres quela chargefeut expirée on luyfeit son procezpous les voleries & concussions qu'il auoit faictes en icelle:

tadis que les luges estoiet aux opinios, il monta vistemet en vue gallerie, qui este it prez de la, & auoit par cas fortuit en la main vn mouchoir dont il se boucha le nez & serra le col sant qu'il peut, & rensermar son halene dans son corps, deuança par sa mort, l'arrest qu'on alloit pronon er contre luy. Coma frere de Cleon grand capitaine de voleurs, pris & amené A STATE OF THE STA

à Rupilius Contul Rom in in errogé qu'elles for-

A Liure IX. de l'Anatomie

ces pouuoient auoir les esclaues fuitifs qui auoient pris les armes contre le peuple Romain, & queles estoient leurs pretensions, & ce qu'ils pouuoient faire, ayant demandé vn peu de temps pour y penser, se couurit la teste, & se baissant sur ses genoux & retenant son halene, mourut tout doulcement entre les mains des gardes & à la veuë du Magistrat souuerain. Ces deux histoires sont raportees par Valere Maxime aug. liure. Caton le jeune surnommé d'Vtique, redemandant son poignard que son fils luy auoit secrettement ofté, comme il veir que ses seruiteurs faisoient dissiculté de le luy rendre, seur dict qu'ils n'auoient que faire de se dessier de rien, & qu'il ne le demandoit pas pour s'en tuer, mais pour la seureté de sa personne; car aussi bien s'il auoit enuie de mourir, il trouuer oit assez d'autres moyens, feust ou en se cassant la teste contre la paroy, ou en retenant seulement son halene. Hippocrate en la 3. section du 2. liure Des maladies vulgaires escrit que le remede des baaillements continuels, c'est de respirer à longues halonées. Et ailleurs il dict que le sanglot se passe en retenant vn peu son halene: Dont il y a vn fort bel exemple au Banquet de Platon: Aristophane estant fort importuné du hocquet, pria Eryximachus Medecin qui estoit assis aupres de luy, ou de luy faire arrester le hocquet ou de discourir pour luy. Eryximachus respondit; le prendray volontiers cette charge, à condition qu'apres que vostre hocquet s'en sera allé, vous discourrez pour moy: & cependant que ie parleray, si vous voulez vn peu retenir vostre halene, le hocquet vous passera. Il est donc en nostre pouuoir de retenir nostre halene, & par consequent l'action par laquele nous inspirons & expirons, est

libre. Dauantage la respiration se faict par des or-

ganes animaux; car la poictrine se dilate & se resserre par le moyen des muscles entrecostiers, du dia-

Auctorité d'Hippocrate.

Remede du baailler

Remede du

Raison 2.

phragme, & des ners; & par consequent c'est v-ne action animale. En fin le cerueau estant offensé & les facultez principales, la respiration est aussi tost interessée, sans que le Cœur & les poulmons soient offensez. Ainsi en la phrenesie la respiration est grande & rare, pource que l'entendement est blesse & la faculté endommagée. Vous Accord de voyez les raisons opposées des deux partis. Pour ces opinions. moy ie ne puis pas les tenir touts deux à la rigueur & sans rien demordre, mais si chascun d'eux veut relascher & quitter vn peu du droict qu'il pretend auoir, il sera bien aise de les accorder ; ce que i'essayeray de faire par ces moyens. Il y a trois sortes d'actions; les vnes sont pure- Actionson ment & simplement natureles, comme la dige-natureles ou ftion, la distribution de l'aliment, & la nutrition: mixtes, wi les autres sont du tout animales & volontaires, comme parler & marcher:les autres mixtes, c'est à dire, partie natureles, partie animales, comme vriner & aller à la selle. Nemessus parlant de ces actios mixtes dict fort bien (comme l'ay desia remarqué cy dessus) que l'operation de l'ame est coloincte auec celle de la nature. Et Galien au 4. chap. du 6. liure Des parties malades escrit que ceux qui pensent que l'vriner & aller à la selle, sont actios totalement dependantes de nostre voloté, & ceux qui croiet au rebours qu'elles sont du tout natureles, s'abusent; car elles tienent del'vn & del'autre. Et au 8. chapitre du 2. liure Du mouvemet des muscles, il dict que c'est tout de mesme de la respiration que de l'vriner & seller. Doc la respiration est vne action mixte, partie naturele, Respiration partie volontaire. Elle est naturele, en esgard à sa action minte. necessité & cause finale. Elle est animale à raison de les organes, sçauoir est des muscles qui dilatet & serrent la poictrine. Ceux qu'on estragle ne respirét pas, pource qu'ils ne le peuuet animalemet à cause que le cordeau leur empeiche les nerses les muscles. Quel-

DDdd ij

1156

ques femmes qui ont le mal de la mere, ne respiren pource point qu'elles ne le peuuet naturelemet d'au. tat qu'il ne leur seruiroit de rien de respirer, nulle necessité ne les y cotreinct, les instruments sont libres. Il y en a qui font de deux sortes de mouuements volontaires; les vns libres absolument & tout à faict, desquels nous vsons toutes & quantesfois & tant que bon nous semble sans qu'aucune necessité nous y contreigne : les autres libres à la verité, mais neantmoins prouoqués par certaines affections ou dispositions du corps; & ilstienent que la respiratio est de cette seconde sorte. Mais pour moi l'aimerois mieux dire que la respiration est vne action mixte: car le mouvement que font les muscles est tout volontaire, mais la cause qui lespoulse est toute naturele: ainsi l'action d'vriner est pure naturele, & retenir son vrine, c'est vne action pure animale. Au reste il a esté expedient que la respiration feust aucunement volontaire, pource qu'il est quelquesfois bon de retenir son halene, & quelquessois de la poulser dehors. Si lon veut escouter quelque chose fortattétiuement, si on est contreinct de passer par des lieux puats, s'il se faut plonger en l'eau, il sert infiniment de retenir son halene: au contraire s'il faut allumer du feu, ou enster quelque chose, il n'y 2 rien plus commode que de souffler & respirer bien fort. Telemet que ceux qui croient que la respiratio est vne action toute naturele, se mescomptent : & ceux aussi qui soustienent qu'elle est totalement animale; car touts ses organes ne sont pas animaux; car le poulmon est vn organe naturel, faict pour la respiration. Or il n'y a pas grande difficulté de respondre ceux qui diser aux raisons alleguées. Nous respirons en dormant, disent ils: & cependant nous n'auons le choix ni la

liberté de rien qui soit quand nous dormons. le res-

pons qu'il y a deux sortes de volote, l'vne par electio, l'autre par instinct, & que ceux qui dorment, & les

R espiration pourquey a den estre volontaire.

Response à que c'est vne actionpure maturela.

bestes ont cette derniere. Quand nous dormons, les Raisen L facultez animales ne choment pas tout à faict. Elles seconde. ne cessent pas du tout: Car mesme les muscles ontle mouuement tonique, qui paroist manifestement en toutes les parties, mais principalemet aux sphinceres ou fermeurs du siege & de la vescie. Et nous cheminons & parlons quelquesfois en dormant: & cependant qui voudroit dire que ces actionssoient nature-les, encores qu'elles ne se sont pas par election ? Les Carotiques, Epilepriques & Apoplectiques respirent, pource qu'il y a encores quelque peu de force cachée dans les muscles & nerfs, qui est esueillée & mise en besongne par la necessité qui les presse, il y a encores quelques restes d'animalité aux muscles & nerfs. Car si l'apoplexie est tres forte comme escrit Galien au 5. liure Des parties malades, n'y ayant que le principe d'enhaut qui soit offensé, l'homme meurt tout soudain, pource que les muscles estant prinez de la faculté motrice qui leur venoit du cerueau, ne peuneut plus faire leuer ny dilater la poictrine. Car si les deux principes n'operoient conjoinctement en la respiration, qu'elqu'vn eust peu viure estant quelquessois priué du principe superieur. La respiration ne se lasse pas come font les autres actios volotaires, pource qu'elle est perpetuelement necessaire. On peut dire encores que quand elle est doulce, elle ne lasse poince l'animal, mais si fait bien quand elle est septieme cotreincte & forcee. Il n'est pas besoin de deliberation & de conseil en toute action volontaire. Nostre esprit estant occupé à d'autres choses, nous tournons souuent les yeux fatost deçà, tantost delà. Nous n'accordons pas que ce soient choses con- Huistieme, traires qu'animal & perpetuel. Quant à ce qu'on allegue du mouuement du Cœur & des arteres que Neufieme. l'o peut haster ou retarder si on veut; cela ne faict rié. Car nous accordons bien que le pouls se change,

DDdd iii

Dixieme. VnZieme & Douzieme,

Trezieme.

Interpretion des passages de Galien.

Response aux raisons de ceux qui reuleut que la respiration soit du tout rolontaire.

mais non pas immediarement, pource qu'il faut premierement que la chaleur du Cœur croisse ou diminue; mais pour le regard de la respiration, nous la faisons en vir moment come il nous plaist, ou plus lete, ou plus hastée, sans que son vsage se change, sans que la chaleur du Cœur augmente ni diminue en rie. Les dix, vnze & douzieme raisons concluent que la respiration'est pas totalement volontaire, &c'est cela mesme que nous disons. Et pourtat elles ne prouuet pas qu'elle soit totalement naturele. Le pouls & la respiratio sont aussi necessaires l'vn que l'autre, (ie le confesse, ils ont vne mesme cause finale, qui est de nourrir, temperer & purger, mais les organes de leurs mouvements sont differents. Ie nie qu'il faille tousiours appliquer les remedes sur la region du Cœur & sur la poictrine quand la respiration est offensée: car si le commun principe des nerfs est offensé, la moille de l'espine & les nerfs du col interessés, il ne seruira de rien d'appliquer des remedes sur la poictrine. Les passages de Galien ont besoin d'interpretation. Il ne pense pas qu'il soit possible d'arrester tout à fai& l'haleine tant que l'animal viue; car le mouuement naturel l'emporte sur le volontaire. Quand il escrit que tout le corps jouist de la respiration par les arteres, parla respiration il entend non seulement le mouuement volotaire qui est faict par les muscles, mais aussi le naturel que font les arreres, duquel parle Hippocrate en la 6. partie du 6. liure Des maladies vulgaires, quand il dict que tout le corps est transpirable tant en dedans qu'en dehors. le pense auoir suffisamment respondu aux arguments de la premiere secte: Reste de rembarter ceux de la seconde qui tient que la respiration est vne action totalement volontaire. A la verité une action que nous pouvons arrester si bon nous semble quand elle se faict, ou que nous pounons faire recommencer quand elle est arre-Rée, est simplement & absolument volontaire: mais

ces conditions là ne se rencontrent pas en la respiration, car sion retient & arreste tout à faict l'halene, l'animal mourra, comme les histoires cy dessusalleguées en font foy, & partant il ne pourra plus recommencer à respirer. Et pour le dire en vn mot, ces trois raisons prouuent qu'il y a quelque chose de volontaire en la respiration, mais elles ne concluent pas qu'il n'y ait rien de naturel. Pour moy ie concluds que c'est vne action mixte, & que les deux principes conjoinctement sçauoir est le Cerueau & le Cœur, la faculté animale & la naturele concurrent pour la faire: & c'est l'opinion de Ga-

Du mouuement & Vsage de l'artere veneuse.

QVESTION XXI.

Es poulmons onttrois vaisseaux, qui sont scauoirs l'ar-

l'artere trachée, la vene arterieuse, & tere veneuse l'artere veneuse; sur le mouvemet desquels se meut sui. il y a de la dispute entre les Anatomi- uement du ftes. Les vns pensent que touts trois se meuuent poulmon. suivant le mouvement du poulmon, & les autres, que c'est suiuant le mouuement du Cœur. Galien au 9. chap. du 7. De l'vsage des parties escrit que quand le poulmon se dilate, il n'y a que les arteres trachées seules qui se dilatent. Si (dict-il) quand vn animal est mort, vous luy soufflez dans la gorge par le larynx, vous emplirez les arteres trachées, de vent &verrez que le poulmo s'effera, &cepedat les autres arteres & venes demeureront en leur mesme estat L'artere vesans s'ensler. Donc la vene arterieuse & l'artere ve-le mesme neuse ne se meuuent pas suivant le mouvement monnement du poulmon. Elles ne se meuuent non plus du mes-que les armme mouvement que le Cœur & les arteres: Car elles res.

DDdd iiij

ne s'emplissent pas pource qu'elles se dilatent; mais elles se dilatent pource qu'elles s'éplissent, & elles se baissent pource qu'elles se vuident, ni plus ni moins que font les deux oreilles du Cœur. Car le cœur en sa dilatation tire l'air de l'artere veneuse; en sa systole il poulse les vapeurs sumeuses en la mesme artere: elle se vuide donc en l'attraction du cœur, & s'emplie en la systole: de sorte qu'elle se meut bien à la verité selon le mouvement du Cœur, mais non pas de mesme mouvement, ny par la mesme faculté que les arteres. Vous direz, que l'artere veneuse est continue auec le Cœur; & que, tout de mesme que la grande artere, elle prend son origine duventricule gauche, auquel consiste la faculté du pouls. Mais si yous considerez bien sa premiere origine, vous verrez qu'elle vient plustost du ventricule droict, & que c'est vn rejection de la vene caue, & est composée tout de mesme qu'elle: car elle a vne tunique simple, qui n'est pas comme celle des arteres tres-elpaisse. Or ie declareray en peu de mots ce qu'il me semble de l'vsage de cette artere veneuse. Les Anatomistes tienet qu'elle ne sert qu'à deux choses, sçauoirest à porter au ventricule gauche du Cœur, gnosset deux l'air qui a esté preparé dans les poulmons, & à emporter dehors les vapeurs fumeuses qui sont les excremets des esprits: Il y adiouste vn 3. vsage, qui est de porter vn peu d'esprit vital & de sang arterieux pour la vie des poulmons, car toute la vie depend de l'esprit vital & sang atterieux qui s'elaboure à perfection dans le ventricule gauche. Il semble que c'est ce que Galien a voulu dire au 6. liure De l'vsage des parties, en ce passage: Les venes à cause de leur grof-

> Et au huictieme chap. du 7. liure. Les arteres vnies du poulmon contiennens du sang subtil, pur & vaporcux: car

Les Anatomiquesreco v/ages de l'artere veneuse.

Obiaction.

Response.

Troisieme ylage, pour porter du săr arterieuse aux poulmos seur & espaisseur ne luy penuent pas tant bailler de nourriture; mais les arteres recompensent tout cela, or luy de-Confirma tion partent Suffifante quantité de sang delié, pur & vaporeux. s'il n'y auoit aucun sano dedans, pour quoy les arteres trachees ou rabouteuses n'sroient elles pas com droiet au Cœur? Car la trachee pourroir bien porter l'air au cœur, & en opinionnon. rapporterles vapeurs finneuses. Colomb pense que ce uelle de Confang tref-delié qui se trouve en l'artere veneuse, n'est lomb de l'opa, une portion de l'esprit vital, & qu'il ne vient pas tereveneuse, du ventricule gauche, mais du droict par l'artere ve-r. futee. neuse, pour seruir à la preparation de l'esprit vital. Mais il se trope: Car si le sang eust deu estre porté de la vene arterieuse en l'artere veneuse pour la preparation de l'esprit vital, il eust fallu que les venes eussent telement accompagné les arteres, qu'elles eussent esté ioinctes & vnies ensemble par anastomose ou abouchement, à fin que le sang entrast de la vene arterieuse en l'artere veneuse: Mais ces vaisseaux ne s'entretouchent nullement, ains ils sont rangez en tel ordre de toutes parts iusques à la superficie des poulmons, que l'artere trachee est au milieu, la vene arterieuse derriere, & l'artere veneuse deuant.

De la temperature des poulmons.

QVESTION XXII.

Es Medecins ne sont pas d'accord de la Que le poulcemperature du poulmon. Il y en a qui tie-mon est froid. nent qu'il est froid en ses qualitez actives. Premierement pour ce qu'il est presque Raison I.

tout composé de parties spermatiques, de l'artere cartilagineuse, de la venearterieuse, & de l'artere veneuse. Secondement il est faict pour rafraischir le seconde. Cœur, d'où vient mesme que quelques Philosophes l'appellent le soufflet & benentuil du cœur. Tierce rossième. ment il est fort subject aux maladies froides, comme oppilations, courte halene, difficulté d'halene, tubercules. Quartement il est plein d'humeurs pi-

tuiteuses & froides; & presque tout ce qu'il iecte dekors en toussant, est pituiteux: Or toute puituite viet de téperature froide. En cinquieme lieu, l'auctorité

Auftoritéde d'Hippoc. nous induict à le croire! car voicy ce qu'il Hippocrate. en dict au liure Du Cœur: Le poulmon oft froid de nature, W l'air qu'il reçoit de dehors le refreidit encores. Et au liure De l'alimet : L'aliment que le poulmon tire (dit-il) eft contraire à celluy du corps : mais toutes les autres parties le tirent tout de mesme. Si le poulmon tire vne nourriture contraire, il faut necessairement qu'il soit froid, car il tire du sang extremement chaud, subtilisé dans le ventricule gauche du Cœur, & s'en nourrit, Galien au liure de la dissection des animaux vifs, dict que le poulmon est blanc, à cause que l'eau & le froid y oue le poul-predominent; & l'appelle le siège de l'eau. le sou-

R ailons.

stiens au contraire, que le poulmo est chaud, soit que l'on cosidere sa substance, soit sa nourriture, soit son vsage. Il est de substance charneuse, legere, molle, spongieuse, qui est comme de l'escume de sang, dict Galien. Il se nourrit de sang aëré, spiritueux, elabouré dans le ventricule droict du cœur, telement qu'il semble que ce verricule n'est faict que pour luy seul. D'ailleurs il n'eust pas esté à propos que nature eust faict ce mébre froid, puis que c'estoit luy qui deuoit receuoir l'air froid sans cesse & de premier abord. Finalement, l'air se prepare en la substance des poulmons, & y demeurant tant soit peu, il y acquiert vne qualité familiere à l'esprit vital qui est tres-chand. Il s'ensuit donc que le poulmon est chaud. Voicy comment il faut respondre d'ordre aux raisons cotraires. Responseaux Le poulmon est composé de vray de vaisseaux qui

raisons con-sont parties spermatiques, mais sa propre substance c'est la chair qui est extremement rare. Quant à ce A la premie-qu'il rafraischit le cœur, il ne faict pas cela par sa pro-A la seconde. pre temperature, mais c'est pour ce qu'il contient de l'air venant de dehors, qui est plus froid que le Cœur, pour chaud & bouillant qu'on le hume; ainsi en la plus chaude saison de l'esté encores que l'air soit chaud actuelement & de sa nature, neautmoins il est froid pour le cœur. Le poulmon est aisement pris A la troised'indispositions fraides, ie le confesse, comme d'op. me: pilations, à cause de ses vaisseaux, qui s'oppilent & estouppent aisement pour ce qu'ils sont fort entrelacez & embrouillez: mais sa chair est souvent afflis gee de phlegmon & autres maladies chaudes. Tant Ala4. de pituite qu'on iecte en toussant, ce n'est pas la temiperature des poulmons qui l'engendre, mais c'elt vne humeur qui descend continuelemet surles poulmos & viet du cerueau qui est le receptacle du froide Car comme dict Hippocrate au 38, aphorisme du 7. liure , il le faict force defluxions dans le ventre superieur, d'est à dire dans la poictrine: & pour ce encores, que des parties inferieures comme du ventricule & des hypochondres, il's'esleue tout plein de vapeurs, que le poulmon par son perpetuel mouvement messe auec cette humeur; & c'est ce qui la rend blanche. Quand Hippocrate, au liure Du Cœur, dict Paffiges que le poulmon est froid, il compare la sa temperatu. d'Hippocrate reacelle du Cœur; & de vray le poulmon est froid au cœur comme l'air de l'esté. Au liure De l'aliment Le poulmon quandil dict que l'aliment que le poulmon tire est tire nourriau contraire de celuy du corps, il parle de l'air qu'il ture corraire. halene & non pas du lang, & ainh il afferme que le land poulmon est chand : car le mounement de l'ain & du sang est contraire; pour ce que l'air, qui est la nourriture de l'esprit, est tité de tout augour du corps aux poulmons & au Cœur; & le sang au contraire est tiré du foye comme d'un magazin ou reservoir, insques aux extremitez de touts les membres du corps. Galien raporte cette comtas rieté d'aliment à la premiere constitution du poul mon & à la forme de ses vaisseaux: Car toutes les autres parties se nourrissent de bon sang espais; ilm y a que le poulmon tout seul qui se nourrisse de sang

expliquez.

Adiretter to

Liure IX del Anatomie 1164

fort delie, elabouré dans le ventricule droict du Cour. Toutes les autres parties ont leurs venes coposées d'vne simple tunique, & leurs arteres d'vne fort espaisse: Le poulmon est seul qui a sa vene fort espaisse, & son artere fort mince. Donc les vaisseaux du poulmon font au cotraire de ceux des autres parties, & l'aliment dissemblable auss. Quantau liure De la diffection des animaux vifs, il n'a rien de Galien que le titre, qui luy a esté faulsement donné. Concluons donc que le poulmon est chaud en ses qualitez actives. Il y a pareille difficulté pour les paffines. Voicy quelques raisons qui font sembler qu'il soit sec. Le poulmon est creux & plein de fosses par dedans, & neantmoins ces trous ne s'affaillent ny ne combent iamais; ce qui monstre qu'il est dur & fect D'ailleurs, il se nourrit de sang bilieux, selon le tesmoignage de Galien au 4. Del'vsage des parties: Orest il quele sang bilieux est sec. Tiercement, se-Ion Hippocrate, le poulmon est le siège de la soif; car il met deux foyers ou residences de la soif; l'vne au ventricule, & l'autre aux poulmons; dont nous auons cette sentence solennelle & authentique au 6. liure Des maladies vulgaires, Ce qui appaile la soif & l'empesche, c'est boire de l'eau froide & humer de l'airfroid. Or la soif est vn appetit & desir de Que le poul- quelque chose froide & humide. Galien que nous suinons comme nostre guide, tient au contraire, que le poulmon est humide, Voicy ce qu'il en dict au 3. chapitre du 2. liure Des temperaments, Le corps propre du cerueau er du poulmon seconde la graisse en humidité. Et au dernier chapitre du 1. La chair des poulmons n'est pas si humide que la graisse. Ce tesmoignage est confirmé par cette raison: Comme la dureté est signe de siccité, de mesme la mollesse est signe d'humidité: Or est-il que la substance des poulmons est molle & laxe; comme on le sent à le toucher, & Galien l'asseure au 4. De l'vsage des parties : Encores,

Quelepontmonest jec.

Raifon I

Seconde.

Troifie[me.

mon eft humide.

Austorité.

Raifon.

dict-il, que la chair de la rate soit molle & lasche, toutesfois il s'en faut beaucoup qu'elle le soit tant que celle du poulmon qui est tres molle, tres rare & tres-legere. Auicenne en lat. Fen. du 1. Doctri-opinion d'Ane 4. au chapitre Des complexions des membres, nicenne. dict que le poulmon n'est pas mol de sa nature, mais paraccident, pource qu'il est perperuelement arrousé & abbreuué d'humeur qui degoutte du cerueau: c'est pourquoy il ne le veut pas appeller mol, mais il aime mieux dire qu'il est moite, ou mouille. Refute. Mais si le poulmon n'estoit mol que pource qu'il est humecté, en fin quand l'humeur qui l'arrouse & mouille seroit consommée & dessechée, il durciroit: Or est il que iamais il ne durcit si on ne le faict rostir au feu: Caril n'est pas mol par accident seulement, mais encores par sa propre nature; & devance autant le foye en humidité qu'en mollesse. Ce que nos aduersaires mettent en auant de la se-Response aux cheresse, cela ne porte poinct coup: Car le cerueau raisons cona aussi ses cauitez & ventricules, qui ne tombent ny traires. ne s'abbaissent iamais mesme par les plus forts mouuements qu'ils puissent sentir, comme l'esternuement & mal caduc: Donc comme le cerueau est plus dur aux extremitez de ses ventricules (d'où vient que les Anatomistes appellent cette partie là, corps calleux ou durillonné) de mesme le poulmon est vn peu plus dur à l'endroict où il touche & embrasse les vaisseaux. Galien dict quelquessois que le poulmon se nourrit de sang bilieux, mais par ce mot de bilieux il veut dire, tres delié & subtil elabouré dans le ventricule droict du Cœur, que personne ne voudroit dire estre sec, au contraire tres-humide; car il est tout plein d'humide aëré. Et quant à ce que ce sang est jaune, cela ne monstre pas qu'il y ait de la bile meslée parmy, mais de l'esprit. Le poulmon est le fouver & entretien de la foif si d'auenture il s'eschause; pource qu'il consomme & espuise toute.

Tiure IX del Anatomie arK6!

Phumidité du cœur & des parties voifines; mais il n'excite i mais la soif, quand il est disposé comme il faut qu'il le soit naturelement.

Du mouuement des poulmons.

OVESTION XXIII.

Ln'y a celuy qui ne sçache, que le poulresserre par mounement local: mais il y a de la dispute entre les Medecins & les Pe-

opinio d'A ripatetiques, pour sçauoir la raison & la cause efficie rift. du moi wement du poulmon.

te de ce mouuement. Aristote au 6. chap. du 3. liure Des parties des animaux pense que le poulmon emprunte du Cœur le principe de son mouuement: Car la chaleur du cœur estant augmentee, soubsleue les poulmons par sa force & vertu; ce qui faict quel'air y entre de peur qu'il n'y ait du vuide: quand l'air froid s'est approché du Cœur, cette chaleur bouillante se rabaisse, tout de mesme que faict de l'eau bouillante quand on en verse de froide dessus: Donc come quad la chaleur s'espandoit, le poulmon se dilatoit; de mesme quad la chaleur se retire, il se rabaisse; opinio d'A-& c'est ce qui faict sortir l'halene dehors. Auerroës recognoist bien auec Aristote que le Cœur est l'aucteur de la respiratio, mais il soustiet que le poulmon se meut par sa propre faculté, & qu'il ne suit pas le mouvement, de la poictrine, pour ce qu'il s'en suivroit qu'il yauroit quelque mouuemet violet perpetuel: C'est pourquoi il tiet qu'il y a vne merueilleuse sympathie & alliace entre la poictrine & les poulmos, qui faict que l'vn ne se peut mouvoir sans l'autre; & que Le monuemet quand l'vn s'arreste, aussi faict l'autre; mais neant-du poulmo est moins qu'vn ne baille point à l'autre le principe & la accidentaire, cause de son mouuement. Pour moy, ie tiens auec

werroes.

Galien & touts les Medecins, que le mouvement du poulmon ne vient ny de sa propre faculté; car où fontles fibres qu'ila, & la force des filaments? ny de la faculté pulsifique du Cœur qui faict mouuoir les arteres; car le mouvement du Cœur a par fois quelques intermissions, & se faict tantost plus frequent; tantost plus lent, tantost plus viste, comme bon nous semble: ny de la faculte animale, pour ce qu'il n'a pas vn muscle: mais que son mouuement estaccidentel; pour ce qu'il suit le mouvement de la poictrine pour euiter le vuide. Car quand la poictrine se dilate, le poulmon s'emplit d'air & se dilate; confirmatio. quand elle se resserre, il se desemplit & se baisse. L'opinion de Galien est fondee sur cette raison, qu'onne sçauroit trouuer aucune disposition en laquele le poulmon se remuë tandis que la poictrine demeurera sans mouuement. Dauantage l'experience en fait foy: Car si on ouure la poictrine, en sorte que l'air puisse entrer par la playe, le poulmon demeurera immobile, commene pouuant plus suiure le mouuement de la poictrine à cause de l'air qui entre en l'espace vuide & l'emplit: Car tandis que la poictrine est entiere, il faut necessairemet quad elle se dilate que le poulmon en face autant de peur qu'il n'y ait du vuide. Et quant à ce qu'Auerroës obiecte, que nul mouuement violent ne peut estre perpetuel; & que le mouuement du poulmon seroit violent s'il suiuoit celluy de la poictrine, c'est la plus grande absurdité du monde. Car tout ce qui suit le mounement d'vn autre, n'est pas violent: car par la mesme raison le mouuement des os seroit violent. Au reste ce perpetuel mouuement ne lasse poinct le poulmon, pour ce qu'il n'a presque poinct de sentiment.

Scauoir si la toux est un mouvement naturel ou animal des poulmons.

QVESTION XXIIII.

Experiecenous faict voir touts les jours

que la toux vient de quelque incommodité qui importune presque toutes les parties de la poictrine, comme la membrane Subcostale, le mediastin, le poulmon & ses vaisseaux. Car les pleureriques, pulmoniques, althmatiques & phthisiques, sont ordinairement affliene la toux gez d'vne perpetuele toux qui les moleste fort. Mais on doubte à quele faculté se doibt raporter cette action là. On peut argumenter qu'elle est animale & volontaire; pour ce que la toux n'est autre chose qu'vne tres forte expiration, qui se fait par le moyen &à l'ayde de touts les muscles qui resserrent la poictrine. D'anantage, Galien au 2. liure Des causes des symptomes, parlant de l'esternuement, de la toux & du vomissement, dict que le vomissemet est vn symprome de la faculté naturele, & la toux de l'animale. D'autres tienent au contraire, que c'est vn mouuement naturel, pour ce que la toux est mouuement concussif, & se faict par le seul effort de nature desireuse de se descharger de ce qui l'importune: Or touts les mouuements concussifs sont naturels. Car Nature a baillé cette proprieté à chascune des parties, qu'elles ont toutes leurs efforts & concussions, par lesqueles elles s'esmeuuent & esbranlent pour mettre dehors ce qui leur nuist. Tele est la concussion & branle que prend le cerueau quad nous esternuons, le ventricule au hocquet, la vescie pour ietter la pierre, toute l'habitude & le pannicule nerueux au frisson, la poictrine en la toux. D'ailleurs nous

tousfons

est animale.

Da'eile eft naturele.

toussons bien souvent malgré nous, & il n'est pas toussours en nous de nous empescher de tousser. Vous accorderez les vus & les autres, si vous dictes Accord. que la toux est vne action mixte qui tient partie de la naturele, partie de l'animale, tout de mesme que la respiration. C'est vn mouvemet animal pour ce qu'il se faict par le moyen de muscles; mais la cause qui les contrainct à se mounoir est naturele: Car la toux ne se faict poinct sans l'effort de l'expultrice. Au reste on faict d'ordinaire cette question, Sçauoit sila toux est si la toux est naturele ou contre nature. Galien au naturele ou 2. liure Des causes des symptomes dit que l'ester-core nature. nuer, toussir, sanglotter, baailler sont operations de nature: & au s. Des parties malades; il appelle la toux, l'esternuement & le hocquet, affections ou passions natureles. Il semble neantmoins qu'il est de contraire aduis, au liure Du tranblement & de la palpitation, là où il met quatre sortes de mouuements deprauez, le concussif, le convulsif, le tremblant, & le palpitant ou battant : Or est-il que tout mouuement depraué est contre nature. Vous accorderez ces passages de Galien en disant qu'eu esgard Passage de à la faculté, la toux est vne chose naturele; carla na-carde. ture, c'est à dire la faculté expultrice, est le principe de ce mouuement; mais eu esgard à la cause morbifique, elle est contre nature. Ainsi Galien dict souvent que touts mouvements concussifs se font partie par la faculté, pertie par quelque cause maladiue; mais que cette cause depend de nature, qui en est la maistresse.

Sçauoir si ce que nous beunons va aux poulmons.

OVESTION XXV.

Ippocrate, Galien & touts les Medecins ont tant dict & redict que le ventricule est le receptacle du boire & du manger,

que ce seroit heresie de ne le croire pas-Telement que c'est chose impertinente & ridicule de demander s'il y a vn autre chemin destiné pour le boire que pour le manger : car il n'y a qu'vn seul & mesme canal par lequel entrent les viandes & le boire dans le ventricule, on l'appelle l'Oesophage. Mais de vouloir sçauoir s'il y a poinct par fois quelque peu de ce que l'on boit, qui voise dans les poulmons par l'artere trachee, ce n'est pas chose hors de propos ny en Medecine, ny en Philosophie. Hippocratea esté le premier qui a faict ouverture à ce doubte; car en quelques passages il dict que le boire va au poulmon, & en d'autres il le nie. L'examineray premierement la partie affirmative & la negative de cette question; puis apres suiuant Galien à la piste, i'acorderay les passages d'Hippocrate qui semblent s'en-AHippocrate tre-dementir. Hippocrate au liure Du Cœur, dict en termes fort expres, lesquels ie transcriray icy, que quelque portion de ce qu'on boit va aux poulmons. ,, Quand vn homme boit, la plus grand part va au , ventricule: car la gorge, tout de mesme qu'vn en-

,, tonnoir, reçoit du boire à foison & tout ce que ,, nous voulons: Mais en beuuant, il en va aussi quel-,, que chose dans le sifflet, mais c'est peu, comme ,, s'il estoit succé d'vne mamelle, voire si peu qu'il » y peut couler sans qu'on sen apperçoiue; car l'e-,, piglotte, qui le couure tout just, n'y laisseroit seu-

Auctorité

, lement pas entrer du boire en quantité. Voicy le , moyen de descouurit la verite de ce que ie dis! " Baillez de l'eau tein te de bleu ou de rouge à vne , beste bien alteree, mais principalement à vn pour-, ceau, (car cet animal ne se soucie pas si ce qu'il , prend est net ou non) & commeil boit encores, " conpez luy la gorge le sifflet, & vos le trouuerez , tout de la couleur de ce qu'il beuvoit. Telement " qu'il ne faut poinct faire difficulté de croire, qu'v-, ne partie dece que lon boit va dans le sifflet il ef. crit en ce mesme liure, Que l'eau de l'estuy du Cœur s'engendre du boire qui se fouruoye par l'arteretrachee dans les poulmons. Galien au second liure Auctorité de Des facultez des medicaments simples ne nie pas qu'il n'aille quelque peu de ce qu'on boit dans les poulmons par la trachee : & en la Methode il ordonne pour guerir vne vlcere de la trachee, que le patient couché sur le dos tiene le plus long temps qu'il pourra le medicament en la bouche, & qu'il relasche touts les muscles qui sont là; car ainsi il entrera peu à peu quelque chose en l'artere : car quand l'homme est en santé, dict-il, quelque peu de son boire s'esgare & destourne pour aller aux poulmons: Il faut toutes fois se donner de garde tant sain que malade, qu'il n'en entre trop dans le sifflet, pour ce que cela faict fort tousser. Hippocrate au liure susdict auoir enseigné cela premier que Galien. Cette opinion se peut confirmer par raisons prises de la dissection mesme & de ce que l'on obserue tous les iours. L'Epiglotte, que les Anatomisses appellent Raisen 1, le couvercle du larynx, est tousiours droicte & ouuerte pour bailler passage à l'air & aux vapeurs fumeules, & ne se baisse iamais ny ne ferme le passage, si ce n'est la pesanteur de la bouchee qu'on avalle qui le face bailler (car ie ne recognois poince les muscles que quelques-vns se sant forgez pour ouurir &fermer l'Epiglotte:) Si donc l'Epiglotte ne se baisse que

EFee ij



de vin oud'eau ou de quelque aliment liquide no afsez pesant pour charger la luette, n'entrerat il poins par les fentes, & costez du sifflet dans les cartilages des poulmons, &de là ou dans l'estuy du cœur, ou au Cœur mesme, ou aux arteres ? Dauantage, com-

1172 par le poids de ce qui passe dessus, pour quoy vn pen

Raifon 2.

Traisiefme.

mei av dict au 6 liure, il y a plus de serosité dans les arteres que dans les venes : Donc quelque portion de l'aliment liquide decoule par les poulmons au Cœur & aux arteres, & de là aux reins par les emulgentes: car ie ne voy poinct de raison pour quoy Nature ait faich les arteres emulgentes si notablement groffes, si ce n'est qu'elles seruent aussi à l'expurgation & vuidange des autres. Oultre ce, aux maladies de la poictrine touts les Medecins ont accoustumé d'ordonner des lohocs, syrops & tablettes qui vont aux poulmons par l'artere trachée, & font cracher. l'ay maintesfois pris garde que quand la poictrine est blessée, il sort vnein-Quarriesme. infinité de serosité & de bouë par la playe; qui ne peuuentestre les excrements du poulmon seul, car îl n'est seulement pas si gros que ce qui en sort: Il y a donc apparence qu'vne portion du boire va au poulmon. Presque touts les anciens Philosophes ont esté de cette opinion, excepté Aristote seul: Quand ie dy les anciens, i'entends Platon, Philistion Locrois, Dioxippus Hippocratique, & Plutarque. Et si nous voulons un peu nous iecter dans les beaux parterres de fleurs des Poëres Grecs, nous en pourrons cueillir tout plein de choles qui apporteront du lustre & de l'enrichissement à cette opinion. Il y a vn distique d'Alcze qui court parmy les odes d'Anacreon, duquel le sens est tel,

Arrouse de Vin ton poulmon, Voicy leuer la Canicule: C'est une importune saison;

Cat tout a soif, tant elle brule.

Eratosthene est de cette partie quand il dict:

Mouille de bon vin pur les trous de ton poulmon.

Homere en dict autant du Cyclope: & (comme dict Eupolis) Protagoras ordonnoit qu'on beust d'autant pour lauer ses poulmons deuant les iours Caniculaires. Neantmoins Hippocrate semble tenir l'opinion contraire Opinion conau 4. liure Des maladies, où il apporte tout plein de traired'Hipbelles & fortes raisons contre ceux qui disoient que poerate. le boire alloit aux poulmons. Voicy ses raisons. Le poulmon est cauerneux & tout fistuleux, organe de la respiration & de la voix. Si donc le boire couloie Raison I. dans le poulmon, estant plein de cela il ne scauroit plus contenir d'air ny faire la voix. Nous experimétons touts les jours cela en la courte halene & quand les poulmons sont oppilez : car estant appesantis, ils ne peuvent obeir au mouvement de la poictrine; & de là vient la difficulté de respirer, & que lon en est presque à estouffer. Dauantage, Si ce qu'on boit, alloit au poulmon, les viandes plus solides qui seconde. roiet presque se digerer. Tiercement, les medecines purgatiues ne feroient leur operation ny par la bouche, ny par le bas: Et cependant nous voyons qu'el-Troisesme. les purgent toutes ou par vomissement, ou par le siege. Quartement, les purgations feroient des erosions & viceres aux poulmons, pource qu'elles ont de l'acrimonie : car le poulmon est rare & mol, & Quatriesme. ne faut que la moindre cause pour le faire vlcerer quand il tombe de la bile dessus. Finalement, si la boisson descendoit dans l'artere trachée & aux poulmons, cela feroit fort tousser; pource que s'il tom- Cinquieme. be tant peu que ce soit de pituite dans le larynx, voila tout aussi tost vne sascheuse & importune tous qui vous prend. Ces choses & tout plein d'autres sont mises en auant par Hippocrate qui semblent du tout

EEee iij

Ces deux opinions accordees par la doctrine de Galien.

desdire la premiere opinion. Il nous sera facile d'accorder les deux, employanticy ce que Galien escrit au 8. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon. Si Platon (dict-il) croit que tout ce qu'on boit, va au poulmon, il merite d'estre repris, commeignorant vne chose toute euidente : mais s'il estime seulement qu'il se fouruoye quelque peu du boirepar l'artere trachee au poulmon, il y a de l'apparence en son dire. Le mesme Galien au mesme lien respondaux arguments d'Hippocrate, y apportant cette distinction. S'il entre beaucoup de liqueur tout à coup dans les poulmons, de sorte qu'elle occupe le passage de l'halene, cela fera venir la toux, empescheralavoix, & rendra la respiration difficile: mais si elle entre peu à peu & va par les costez de l'artere trachee dans le poulmon, elle ne fera poinct tousser & n'apportera nulle incommodité. Et c'est la l'intention d'Hippocrate: Car au liure Du Cœur, il dict qu'il ny va seulement qu'vne partie de ce qu'on boit: Et au liure Des maladies, il refute ceux qui soustenoient que tout ce que lon boit va aux poulmons, Mais s'il entre le moindre morceau solide en l'artere trachee, il y a danger qu'il n'estrangle son homme. Ainsi le Poete Anacreon seust estouffé d'vn pepin de raisin: Et Fabius Conseiller d'Estat à Rome feut estranglé d'un poil de cheure qui luy entra en la luette en humant du laich. Alexandre Benedicti raporte qu'vn perit garson de Bresce faisant difficulté d'aualler vne pillule, sa mere la luy poussa auec le doigt dans l'artere trachee, dont il mourut sur le champ,

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Du Col & de ses parties.

CHAPITRE. XIII.

n'ont poince de poulmon, comme les poissons, & ceux qui n'ont poinct de voix articulee, n'ontiamais de col. C'est pourquoy i'ay mieux aimé en raporter l'histoire auec celle de la poictrine & des organes vitaux, qu'auec celle de la teste. Ses parties font ou externes ou internes. Les externes sont ou anterieures, ou posterieures, ou laterales. La par-rieures du col. tie de deuant s'appelle la gorge, le gosier, le gauion : sa partie superieure se nomme vulgairement le morceau ou la pomme d'Adam: Pollux appelle l'inferieure omogele, Hypodiris; la partie anterieure de laquele, où elle est ioincte à la poictrine aupres des rieure du col. clauicules s'appelle nateunic Catacleis, c'est à dire Closture, ou Contrecles, & Basquanis Parasphagis, pour ce qu'elle est tout aupres de ce trou qui est entre les deux clauicules, que les Latins appellent iugulum, & les Grecs opani Sphage, c'est à dire Meurtre, ou tuerie, pour ce qu'il est fort aisé de tuer vn homme par là. Le derriere du Col, proprement diet par les Latins Ceruix, a deux parties, l'vne superieu- Le derriere re , l'autre inferieure : Rufus Ephesien appelle du col. la superieure qui ioinct au derriere de la teste, Tenon; les Latins Tendo, Tendon pour ce

qu'elle tend quand on remuë la teste: Elle s'appelle aussi nopos Lophos, & nopia Lophia. Et le creus qui est entre la premiere & seconde vertebre

EEee iiij

Ntre autres choses qui nous font iuger que le col est faict pour la poictrine & les faict pour la poulmons, c'est que les animaux qui poictrine.

Liure IX. de l'Anatomie 1176

s'appelle movassis, Episphagens, de opala, Sphage. pour ce que cet endroict du col estat rompu, l'homme meurt aussi tost: Les Latins la nomment Fouea. c'est à dire Fosse ou Trou de la nuque. La partie

Les cosses du inferieure où il joinet auec le dos s'appelle emple Epomis, le chignon du col. Les parties laterales ou costez du col, commencent despuis le dessoubs des preilles & s'appellent Parotides : & despuis le derriere des oreilles insques aux costez de la trachee, cela s'appelle en Grec 1/20 Per Terthra, c'est à dire Cornes: les parries gibbeutes & charnues des costés du col, qui tiénent contre les vertebres, se nomment Spanoplay Paralophia. Et voila comment l'appellent les parties exterieures. Pour celles de dedans, qui sont couvertes de Cuir & de graisse, elles sont ou deuant, ou derriere. Celles de deuant sont, l'artere trachee, le larynx & ses muscles, les venes ingulaires, les arteres Carotides, vn nerf de la sixieme paire auec le Recurrent, l'œsophage, & quelques mulcles de la teste & du col. Celles de derriere, sont les muscles qui estendent la teste & le col, quelques muscles des espaules, comme de Trapeze & les Releueurs, les vertebres, la moille de l'espine, & force vailleaux.

nes ducol.

De l'artere trachee.

CHAPITRE XIV.

Artere trachee est la principale partie du col, car il semble que le col soit faict pour elle. On l'appelle ordinairement Bp Tuer Bronchion, par synecdoche, partie

pour le toutiencores qu'Hippocrate appelle par fois le cerueau tire l'odeur auec l'air, comme au liure Des

1177

principes On l'appelle aussi Bo Toe Bronchos du verbe Breze Say Brechestha, qui fignifie estre arrouse, pource qu'en mangeant & benuant on l'arrouse de quelque sesnoms. humidité. Hippocrate l'appelle souvent & simplement l'Artere, comme au septieme Des maladies vulgaires. Pour moy suivant Galien & touts les Anatomistes, à cause que cette arrere est inegale, raboteule, & dure, ie l'appellerai Trachée, c'est à dire Rude & raboteuse. Lactance l'appelle Biritalem fistis. lam, c'est à dire le siffet de l'halene. C'est donc comme vn canal ou tuyau qui porte bair aux poulmons, & reçoit d'eux les vapeurs fumeules, c'est pour quoy on l'appelle instrument de la respiration & de la voix. Elle est toute composée de cartilages, membranes, saceposition. petites venes arreres & nerfs. Ses cartilages sont faits comme des aneaux, mais ils ne font pas le rond tout entier, c'est pourquoy l'on les appelle Sigmoides; c'est à dire semblables à la lettre Grecque C, Sigma, qui est faicte commevn C. En quoy la singuliere prouidence de Nature est admirable. Cat le cartilage est extremement propre pour faire la Pourquoy elle voix, pource qu'il tient de la nature du dur & est carpilagidu mol : ce qui est fort mol n'a pas assés de for-neuse. ce pour bien fraper l'air : ce qui est trop dur le brise & renuerse. C'est pour quoy il falloit pour for mer la voix, que l'artere trachee feust toute cartilagineuse: mais pource que pour respirer il salloit que tantost elle se dilatast, tantost elle se restrecit, que parfois elle s'allongeast & parfois s'accourcist, tout son corps n'a pas esté faict de cartilages, mais entre chasque aneau il y a des membranes qui sot toutes exangues aux bestes: mais elles sont musculeuses aux hommes : ce que personne n'a encores re-observation marqué, de sorte qu'il semble que les entredeux des miene. cartilages sont remplis de petits muscles qui s'entrecroisent en X tout de mesme que les intercostaux. Et pourquoy est-ce que ces cartilages sont seulement

Le rond.

Objection.

Response.

fitués sur le deuant & ne font pas le cercle entier à Pourquoy les l'endroict où elles touchent l'œsophage? Galien en cartilages ne baille trois raisons: la premiere, de peur que la dureté de l'artere ne blesse l'œsophage qui est mollet: rross raijons. La seconde, afin que cette artere ne feust pas si exposee aux incommoditez externes qui la pourroient presser par deuant: La troisiesme, afin que les morceaux s'auallent plus aisement: car bien souuet nous auallons des choses dures, rudes, & mal maschées. que nous ne sçaurions transgloutir ny faire passer, si l'arteren'obeissoit à l'œsophage & ne luy faisoit place; ce qu'elle ne scauroit faire si elle estoit toute cartilagineuse. Vous ferez icy vne instance, Que le corps du larynx est tout cartilagineux, & que neantmoins il ne faict aucun empeschement à l'œsophage. Mais voyez combien il ya à dire: Car quand on aualle, l'œsophage se tire en bas, & le larynx remon-

Daux juni-Ques,

te en haut; telement que la situation de ces parties se change, de sorte que le commencemet de l'æsophage est aupres de l'artere trachée, & le larynx retourne en haut vers l'entrée de la gorge. Au reste ils sont en demy cercle par en haut seulemet iusques au gosier: caraux endroicts où ils ne touchent plus à l'œsophage, & vont vers le poulmon ils sont le cerele tout entier ; pource qu'il faloit que l'artere feust tousiours ouverte dans les poulmons pour tirer l'air & le renuoyer dehors. Mesmes ils sont quelquessois carrez. Cette artere est reuestuë de deux tuniques, l'vne est interieure, qui luy est commune auec l'œsophage, la langue, le palais & la bouche : l'autre est exterieure. Celle-cy est plus molle & plus mince : & celle là est plus espaisse, de peur que l'acrimonie des humeurs qui tombent du cerueau, ne l'vlcere. Elle est mediocrement seche, afin que la voix ait meilleur son : car quand elle est trop humide elle faict la voix enrouée, & quand elle est trop seche elle la rend rude & desplaisante comme celle d'un jars, comme on voit aduenir à ceux qui ont la fieure, & aux vieilles gents. Elle a de petits vais-ses vais-seaux qui l'arrousent toute. Voila quele est la com-seaux. position de la trachée artere, qui sert aux animaux tant pour la respiration que pour la voix. Quand son departielle arriue insques au creux de la gorge, elle se mens. fourche & espand nombre de rameaux au milieu d'entre la vene arterieuse & l'artere veneuse, pour tirer du sang de celle-là; & ennoyer de l'air en celle-le-cy, & en receuoir les vapeurs sumeuses. l'ay quelquessois trouné de petites glandes aux sourchons de la trachée, tant pour appuyer & souftenir les vaisseaux que pour les humecter & arrouser.

Du Larynx.

CHAPITRE XV.

A reste ou le couvercle de l'artere trachée s'appelle Larynx. C'est vn corps carti-Le Larynx lagineux fort artistement composé de di-composé. uers muscles pour faire mieux resonner

la voix & luy bailler differents tons, & de nerfs, venes & arteres. Il est de cartilage tant pource que pourquoy c'est vn des organes de la respiration, & partant il cartagineux. doibt tousiours estre ouuert pour laisser entrer & sortir l'halene; que pource que c'est aussi vn des instruments de la voix. Or est-il que ce qui sonne doibt estre vny & solide, pource que la voix n'est autre chose qu'vn coup frapant l'air: or l'air ne se peut briser que contre vne chose solide, dure & vnie. Il est composé de trois cartilages, ou plustost (pour Quatre cardire le vray) de quatre, qui sont si bien ioincts ensemble, qu'il se peut aisement essaggir, estrecir, ouurit & Larynx.

TIRA

fermer par leur moyen. Le premier qui est le plus grand & le plus large s'appélle Thyrevide ou seutiforme pource qu'il est faict comme vn escu quarré. Onl'appelle encores Anterieur, pource que sa situation n'est que sur le deuant. Il est en dos de voute par dehors, & caue par dedans : Il est quelquessois double, principalement aux femmes, ausqueles il n'auance pas tant sur le deuant qu'il faict aux hom-

mes. Les anciens n'ont point baillé de nom au second; les modernes l'ont nommé Cricoide c'est à dire Annulaire, pource qu'il est faict comme les aneaux que les Turcs mettent au poulce droict pour tirer

de l'arc. Il est estroict par embas & par deuent, & plus large par derriere, faict comme le chaton d'vn

Le Coutsfor-

L'Annulaire.

de.

pris.

aneau, sert de base & soustien à touts les autres; & estant tout rond comme vn aneau, il tient le canal ouvert & empesche que les autres qui sont en demy - cerclene soient soulés quand le larynx sere-L'Artanoï- mue. On appelle le troisieme Arytænoïde, pource qu'il est faict comme le biberon d'une aiguiere à lauer les mains ou d'vn pot à huile: Car Apolagia Arytana signifie cela. On peut l'appeller encores Pofterieur, pource qu'il est situé sur le derriere. Ses parties sont ioinctes auec des membranes &ligaments, & en se ioignant ainsi, font cette fente qui diuersifie la voix, & s'appelle proprement Glottis, saicte come la pipette d'vn hautbois. C'est elle qui faict principalement la voix aigue & graue, aidée neantmoins de la languette ou Epiglotte selon qu'elle ferconlomb re- me plus ou moins l'Arytænoïde. Au reste Coulomb se trompe quand il prend ces cartilages pour des oss car combien qu'il y a quelques personnes qui sem-blent les auoir osseux en vieillesse, neantmoins tout le reste de leur vieils sont vrayement cartilagineux.

Voila la descriptio des cartilages, dont il n'y en a quedeux qui remuet pour le son &varietédela voix Leseul annulaire ou sans-nom demeure immobile.Il y a assez bon nombre de muscles qui font faire ce mouuement. Pour moy i'en compte 14. seulement, Le larynan's dont les vns sont communs, les autres propres. que 14. must l'appelle Communs ceux qui naissent d'autres par- des. ties que du Larynx mesmes. Et Propres, ceux qui naissent du Larynx, & s'inserent en luy mesme encores. Ces muscles elargissent & estrecissent, ouurent & ferment le larynx. Au reste voicy la raison & la façon de ses mouvements. Il n'y a en tout que Quatremnfquatre muscles comus: les deuxpremiers s'appellent cles comuni. Bronchyques, pource qu'ils vont par les costez de l'artere trachee, qui s'appelle Bronchos. Ils naissent de la partie superieure & interne du brechet, & montant selon les cartilages de l'artere, ils s'inserent en vne partie du cartilageScutiforme:ce sont euxqui tiret le larynx en bas, & quand ils serrent le bas du Scutiforme, ilsle fot dilater par en haut. Les deux autres au rebours des preceders, naissants des costez de l'os hyoïde se vont inserer à fibres droictes, s'inseret en la partie inferieure du Scutiforme, & latirent en haut, & quand ils font restrecir les parties superieures du larynx, ils font estargir celles d'embas. Presque touts ceux qui ont escrit de l'ana-Erreur des tomie y en adjoustent encores deux communs Anatomisses qui naissent, disent-ils, de l'œsophage, & s'in clas serent au costez du scutiforme: mais pour moy ie croy que ce sont plustost muscles de l'œsophage, que du larynx, & qu'ils aident à aualler, pource qu'ils embrassent & enuironnent tout des phage Le Dix muscles larynx a dix muscles propressçauoir est cinq de chas-propres. que costé, qui sont touts fort petits. Le premier prend son origine de la partie anterieure du cartilage sans-nom, & va biaisant à fibres biaisates en la partie anterieure & inferieure du scutiforme, & quad il la resserre, il fait dilater la partie inserieure du Larynx. Le second plus long & plus large vient de la partie posterieure du cartilage annulaire, monte

tout droict & va aboutir en l'arytænoïde, & croiton qu'il ouure la glotte. Le troissesme vient de la partie anterieure interne du cartilage sans . nom. va obliquement à l'arytænoide, dilate les parties posterieures de la glotte, & restreinct celles de deuant. Le quatrieme venant de la partie interiente du Thyreoide s'insere obliquement en l'arytanoide, & son action est contraire à celle du troisieme. Le dernier qui est le plus petit de touts, vient du milieu de l'arytænoide, & s'insere dans les costez du mesme, & ouure le sifflet. Il y a bon nombre de petits rameaux du nerf recurrent semez parmy ces muscles. En quoy nous deuons admirer le Rameauxdu singulier artifice de Nature: Car pource que presque touts les muscles du larynx naissoient ou des parties inferieures ou du milieu de la base du Thy-

reoide; & qu'il faloit que le nerf feust inseré ou au ventre, ou à la teste, & non pas à la queuë, il a falu que les nerfs vinsent d'embas; ce ne pouvoit estre de la moille de l'espine, pource que les nerss'

merf recurcent.

Pourquoyces qu'elle produict sortent de biais ; ce devoit donc nerfs fereestre du cerueau; & il a falu qu'ils se repliassent plient orecomme vne corde qu'on passe sur vne poulie, afin faurnent.

qu'ils feussent plus secs & plus forts. Il y a aussi fort grande quantité de rejections de venes & d'arteres Vaisseaux. qui vienent des iugulaires & des carotides. Au reste Glandes du Larynx. il y a des glandules aux costez du larynx, dont l'humidité sert pour arrouser les parties qui sont

au dessoubs.

De l'epiglotte & de la glotte.

CHAPITRE XVI.

A partie superieure du Larynx est fermée par vn petit corps cartilagineux, que les Nomsdelepis Grecs appellent Επιγρωτίις Epiglottis. Hip. glotte. pocrate le nomme unisper Cleithron, les Latins, Laryngis operculum, le couvercle du Larynx; opertorium canna pulmonis, le convercle du tuyau du poulmon. Pline & Celsus l'appellent minor lingua, la petite langue. Gaza la nomme Ligula, languette pource que de vray elle est faicte comme vne langue : combien qu'elle s'appelle plus vrayement. Epiglottis, c'est à dire Sur-languette, pource qu'elle porte sur la fente du Larynx, laquele Galien appelle Glottis, qui signifie vne languette. Glottis que Car Glottis est cette fente qui se faict des deux c'est. apophyses de l'arytænoide, ressemblante à vne languette ou pipette qu'on faict de deux petites lames de canne ou de rouseau joinctes ensemble pour Aquionsert mettre aux hau-bois & flustes d'Alemat. Elle sert in-la Glote finiment pour harmoniser la voix, & Galien la tient capacitezenpour le premier instrument de la voix. Entre la pi of Epiglistis pette & son counercle il y a des seins ou cauitez membraneuses, que les anciens n'ont poinct descrit, qui reçoiuent l'air. Donc l'Epiglotte couchee sur la Descripció de glotte est faicte en forme de fueille de lierre, sa base l'epiglotte. est vn peu large, & elle aboutit peu à peu en poincte mousse. Sa base est en la region superieure, & interieure du cartilage Scutiforme, sa poincte pourquoyl'Etire vers le palais: Au reste il a fallu que ce couvercle pigloite est de feustde cartilage, & no pas d'os n'y de mébrane, pour cartilage. se baisser promptement quand ce qu'on boit ou mange entre en l'estomach, & se releuer aussi tost

Liure IX. del'Anatomie 1184

pour bailler, libre entree à l'air qu'on halene: Les chose molles, comme celles qui sont charneuses & membraneuses, se baisent aissement à la verite, mais quand elles sont baillées, malaisement serelenent elles: & pour le regard de celles qui sont d'os, elles demeurent tousiours droictes & roides. Le cartilage Deux chofes faict fort aisemet tours les deux. Au reste ce cartilage fert à deux choses: Premieremet il ouure le larynx. de peur qu'en prenat nos repas, le manger & le boire n'entrent en l'artere & aux poulmos. Secodement, il frape l'air que les poulmons poulsent à force & im-

à quoy fert Tepiglote.

> petueusement, pour harmoniser la voix. Il est tousours ouvert quand nous respirons, soit que l'air sorte, soit qu'il entre; & ne se baisse iamais de luymelme (encores qu'il y a quelques Anatomistes qui disent que si) mais seulement par la pesanteur de ce qu'on avalle: neantmoins il ne se ferme pas si iustement en auallant que quelque peu de ce qu'o boit ne le puisse fouruoyer & entrer dans le sifflet par la fente susdicte.

Del'Oesophage.

CHAPITRE XVII.

E conduict par ou entrent les viandes au ventricule, s'appelle par les Grecs oi Copape les Latins Gula: par les Arabes Meri: par Noms del'a-

Tophage.

Lactance cibaria fistula, c'està dire le tuyau ou conduict des viures. Quelques fois aussi on l'appelle roua zoc, Stomachos, & les Latins Stomachus, comme Ciceron au 2 liure de la nature des dieux dict que l'Estomach tient aux racines de la langue: & Celsus escrit qu'il est au dessoubs du destroict de la gorge & qu'il reçoit les viandes qu'on aualle. L'Oelopha-

gedonc elt comme vn tuyau ou vn conduict qui va depuis l'entrée de la gorge insques au ventricule, dans lequel le boire & le manger sont premierement poulsez par le mouuement & agitation de la langue, & de la descendent en icelluy ventricule. L'Oesophage va tout droict en bas, derriere l'artere trachée insques à la cinquieme vertebre du Sassituation, thorax, là où il se destourne vn peu à dextre pour faire place à l'aorte, puis aussi tost couché sur l'artere il tire en biaisant vers le costé gauche, à raison du foye, & là passant au trauers du diaphragme il finit à l'entree de la poche du ventricule; Sa figure est ronde, longuette er affez capable, comme quelque boyaufort rouge: Ronde, pour estre plus forte & plus capable: Longuette, pource qu'il y a assez loing depuis l'entree de la gorge, iusques au ventricule : Capa ble, de peur que les viandes non digerces, n'y demeuraffent long temps à passer & empeschassent la sacoposition. commodité de la respiration : Il est tout compo- Deuxmebrale de deux membranes propres, de venes, arteres nes propres. & nerfs. De ces membranes, l'vne est interne, l'autre externe. L'externe est presque toute charnue & composee de filaments circulaires & transuersaux, desquels ils'aide pour faire descendre les viandes dans le ventricule, & s'il y a quelque chose en l'estomach qui le charge & importune, il le met dehors en vomissant. Or ceste mesme membrane s'aide des mesmes filamets pour faire ces actios contraires, mais c'est diversement: car si elle commence à serrer les filaments circulaires par en haut dés l'etree de lagorge, ce sera pour aualler, si elle comence par en bas desl'embouchure du ventricule, ce sera pour vomir. La membrane interne plus espaisse & plus nerueuse commune à la langue, à la bouche & au palais, a des fibres droictes par le queles elle tire reoffeme, l'aliment. Ces deux sont couvertes par dehors d'vne mune, troissesme membrane qui naist des ligaments des

1186

Besyenes & Asteres.

Besnerfs. Sesglandes.

vertebres. L'Oesophage a force venes de la Caue, & quelques petits rameaux de la Coronale du ventricule, & des arteres qui vienent des reiectons de l'aorte descendante. Il reçoit de notables ners de la sixiesme paire, qu'on appelle Stomachiques. Il y a aussi des glandules au milieu de son conduict, qui le foultienent come coissins; tant afin qu'il ne se fouruoye pas aisemet ny de part ny d'autre; que pour humecter perpetuelement le canal, afin que les viandes vn peu seches puissent mieux couler tout du long. Il a deux muscles, qui s'inserent en son milieu separé auec vne ligne blanche & vienent des costez du cartilage Thyreoide. Ils embrassent l'œsophage tout à l'entour, & aident à aualler; de sorte que l'aualler est vne action mixte quitient de la naturele & de l'animale: Car il n'estoit pas expedient que ny la premiere entrée des viandes, ny la derniere issue des excrements se feist sans discontinuation, mais qu'elle de l'animale. de pendist aucunement de la volonté & discretion de l'animal. L'œsophage estionn ctauecla bouche & le ventricule par la continuité de son corps, mais à l'artere trachée, au dos & aux parties voisines, par l'entremise de quelques fibres, membranes & vais-

Awaller eft action participante de la maturele 🗇

Connexió de tafophage.

rieuros du col.

seaux. Ce sont done là toutes les parties anterieures

Parsiesposte- du col. Les posterieures sont les sept vertebres & les muscles qui estendent la teste & le col: l'ay descript les vertebres en l'Osteologie au second liure, & les

muscles au cinquiesme.

ANATOMIQUE. CONTROVERSE

Sçauoir si Aualler est vne action animale, ou naturele ; & pourquoy il arrive souvent que nous auallons aisement les viades solides & les liquides non?

QUESTION XXVI.

Ln'yacelluy qui ne sçache, qu'Aualler c'est vne action de l'œsophage: Mais la question est de sçauoir si elle est animale, ou naturele. Quelques vns la tienet pour que la de-

naturele, pource que les Anatomistes ne nous re glutition est presentent aucuns muscles qui embrassent l'œso-action naphage; d'autant que la tuniqué exterieure est en-Raisons. ceincte & enuironnée de filaments circulaires & transuersaux, desquels elle se sert & pour poulser les viandes dans le ventricule, & pour vomir ce qui luy est nuisible: & finalement pource que quand on a grand faim, le ventricule monte en hault & semble comme rauir la viande de la bouche, comme Galien escrit au 3. liure Des facultez natureles, telement que lon aualle quand leventricule tire & que les filaments circulaires de l'essophage se resserrent d'enhaut en descendant en bas. D'autres sont d'ad-animale. uis qu'elle est totalement animale, pource que nous auallons les viandes quand nous voulons; & si d'auenture l'imaginatrice est blessée, ou la fatulté animale de l'appetit, malaisement pouvons nous aualler. Ainsi il est mal-aise d'aualler ce qui est desplaisant au goust, comme des pilules de medecines Aualler est Purgatiues; encores que les organes soient libres. meastion Pour moy ie la tiens pour vne actio mixte qui tiet wixte.

FFff ij

1188

Comment elle est natuvels.

pourquoy.

de l'animale & de la naturele. Elle est naturele pour ce qu'elle se faict en poulsant, & en attirant, qui sont deux facultez qui seruet à la nutritiue: l'expulsió se faict par les fibres circulaires qui entournent la tunique exterieure de l'œsophage, desquels elle se sert pour faire des actions toutes contraires. Car si la tunique commence à se resserrer par en haut deuers la bouche, elle seruira à aualler, si elle commence par l'orifice du ventricule, du bas en haut, ce sera pour vomir : telement qu'à Aualler il y a quelque chose de naturel. Il y a aussi quelque chose d'animal: car pource que l'Homme est vn aniestanimale & mal politique & sociable, né pour contempler & pour agir, il n'eust pas esté à propos que la premiere entree des viandes & la derniere issuë des excrements feust perpetuele & sans discontinuation comme aux plantes;mais plustost dependente desa volonté. Donc comme Nature a mis des muscles au bout de l'intestin droict pour tenir l'issue fermee, de peur que les excrements ne sortissent sans nostre congé:aussi at-elle mis de muscles en la bouche & à l'entree de la gorge qui seruent pour aualler; que Fallope descrit fort elegamment, & Auicenne en auoit faich métion. Mais pour le regard des muscles de l'œsophage, il n'y a encores eu personne qui les ait descripts. Pour moy ie tiens pour tout vray, quo de ces six muscles comuns, que l'on dict qui meunet le larynx, les deux derniers seruent à l'œsophage & non pas au larynx, & iene suis pas de l'opinion des Anatomistes, qu'ils naissent de l'œsophage &sevont inserer dans les costez du carrilage Thyreoide, mais bien plustost qu'ils prenent leur origine des costez du Thyreoide, & qu'ils entourner tout à faict l'œso-phage & se vo inserer en son milieu qui est marque & dep zy auec vue ligne blanche. Et puis que nous lommes venus à parler d'Aualler, il me semble

qu'il nesera poinct hors de propos de recherchericy

Muscles deftinee pour analler.

la cause, Pourquoy il nous est quelquefois plus difficile d'aualler les choses liquides que les viandes fermes & solides: Car i'ay souuent pris garde en tout plein de personnes, qu'ils aualloient bien aisement les viades solides, encores qu'elles feussent plus grosses eussent plus de corps, & que quand ilsvouloientboire, ou humer quelque chose de liquide, cela leur ressortoit par les nés. le trouue qu'il y à diuerses causes de cela, sçauoir est, ou quand l'epiglotte est rongée, & quand les muscles de l'os hyoide sont pris de paralysie, quad il y a ou tumeur ou inflamatio aux glandules de l'entrée du gosier & de l'œsophage, ou quadily ade petites carnofitez mollaces & spogieuses qui s'engendrent souuent en la partie interieure de l'œsophage. Premierement si vne partie de la lan- Erosson de guette ou epiglotte est magee, le poids de l'alimet so- l'epiglotte. lide le fera ailement baisser, & ainsi il entrera librement en l'œsophage; mais ce qui est liquide se foruoiera par la fente dans l'artere trachée, qui ne peut estre toute couverte à cause que la languette est rongee & diminuée: telement que cette liqueur rencontrat les vapeurs sumeuses qui montent en haut pour Paralysie des sortir, elles la font remonter & la repoulsent dans le mujeles. nez.S'il y a ou paralysie ou couulsion aux muscles de l'hyorde & du larynx, il sera plus aisé d'aualler les viandes solides que les liquides, pource que les solides forcent aucunement les muscles par leur pesanteur, ce que ne peuuent pas faire les liquides. Il y a glandules des certaines glades aux costez du destroict de la gorge & destroict de la del'œlophage qui arroulet ces partieslad'vnecertai-gorge, suppos ne humidité, de peur qu'elles ne se dessechent. Si par cas fortuit elles sont trop abbreuuées d'humeur, ou qu'il y ait de l'inflammation, elles fermeront le passage auxaliments liquides, pource que la liqueur qu'on boit, abbreuuant ces glandes, les fera ensier encores Plus grosses:mais les viandes solides, & seches se font faire place pour passer, en pressant & serrant la sub-

FFff iii

1190 Liure IX. del Anatomie

stance des glandules: Parfois quand vn vlcere a esté mal pensé en ces parties - là, il demeure au dedans du gosier & de l'œsophage, vne carnosité spongieuse, comme je l'ay veu en deux personnes. Quand on boit ou hume quelque chose, cette carnosité s'ense & bouche tout le conduict; telement que tout reuient dans le nez: mais les viandes solides pressent la carnosité, telement qu'elles ne demeutent poinct au passage.

FIN DV IX. LIVRE.



LE DIXIEME LIVRE

Auquel sont descripts les organes animaux, sçauoir est le Cerueau & ceux qui naissent de luy.

Traduict par FRANÇOIS SIZÉ.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

De la figure, situation, & grosseur de la Teste.

CHAPITRE L. STERRE

Víquesicy ia'y suffisammet expliqueles leux regions Naturele & Vitale, qui ser-uent à l'animale comme à seur dame & princesse: maintenant l'ordre de la dissectio requiert que nous entrios dans le sacré chasteau de Pallas: & que nous descrivions la maison Royale fournie de touts ses officiers, qui sont les organes des sens. Cette region est appellée par les Grecs reoduit en noms dels phale du verbe repordu Carphestha, qui significasse- refecher, pource que la plus part en est seche & osseuse: Apollodore dict que ce mot vient de ranvaler Calyptein c'est à dire Couwir, pource que c'est la couuerture du cerneau. Les autres pourceque c'est laque интара can les yeux sont situés. Homere l'appelle norsia: d'autres roses Cara, & mos Corse, du verbe Reisen ceirein, c'està dire Tondre. Ly cophron l'appelle FFff iiii

Tefte.

notres, Conchos , la coque ou Coquille ou Test & Kearley Doublesgni. Cranion de xpayen Cranein c'est à dire commander. Les fication de la Latins le nomment Caput la Teste de Capere qui signi. fie Contenir, pource qu'elle contient tous les sens, ou pource que touts les sens prenét leur origine d'elle. La teste se prend en deux significations entre les Medecins, l'vne propre & precise, l'autre commune & generale. En la propre & particuliere fignification Celsus en baille vne fort belle definition tirée du liure d'HippocrateDes blessures de la Teste, Domicile & defence du cerueau, le test de laquele composéde deux tables d'os, entretissues de la diploé garnie de petites chairs&venes, est enuelo pé du pericrane par dessus, lequel est couvert de peau cheueluë,& par dessoubs est fortproche de la dure-mere. En cette fignification les anciens l'ont appellee, Le vaisseau ou estuy du cerueau. Mais à la prendre en sa plus generale & vulgaire signification, quand on dict la Teste, on entend tout ce qui est compris depuis le sommet iusques-à la premiere vertebre du col. Et c'est de la Teste prise en cette derniere signification que l'entends de descrire icy lafigure, situation, magnitude, composition, mouvement & parties. Sa figure elt ronde, premierement pour estre plus capable, à fin qu'elle cotiene le cerueau qui est fort grand & gros: car de toutes les figures qui ont egale circonference, la ronde contient le plus. Secondement, pour estre moins exposee à l'incommodité des coups & autres accidets: Car c'est la plus forte de toutes les figures, comme celle qui n'arien de raboteux & inegal, tien qui puisse heurter ny çà ny là , rien d'enfermé entre des angles & encoigneures : car elle est continue, n'a qu'vne seule ligne, & n'a aucun poinct prefix ny determine qui puisse estre le commence met de la diffolució. Tiercemet pour se mouvoir pl ailemet & le tourner plus propremet de touscostez. Les Platonicies tienent que la teste est rode, pource

\$4 figure. Pourquey Youde.

que c'est le domicile de l'ame : Or l'ame nous est infuse du ciel qui est rond. Adioustez que le plus noble de touts les membres doibt auoit la plus noble figure qui soit. Encores que cette figure soit ronde, elle ne l'est toutessois pas exactement comme vne boule, mais elle est aucunement longuette releuee comme de deux sommets, & enfoncee sur les costez: longuette, pour contenir le cerueau & le ceruellet; auanceante sur le deuant à cause des apophyses mamillaires, qui sont organes de l'odorat; & sur Pourquoyelle derriere aussi, à cause de l'origine de la moille de le auance en l'espine. Et elle est plate sur les costez, mais princi-arriere coel palement en allant vers le deuant, tant pour ce que plate par les l'origine de la moille & nerfs du dos est bien plus costex. grosse que celle des nerfs de la face ; que pour ce que cette figure faict vne sinuosité en laquele va doner l'air qui vient par le deuat; qu'à fin que les os des temples n'empeschent poinct les yeux de voir des deux costez par vn plus grand cerne: que finalement afin q le derriere soit come en cotrepoids sur le dos, pour autant que le deuant est fort pesant à cause des os de la maschoire d'enhaut. Or i'entendsicy parler Figure non de la figure naturele de la teste: Car celle qui est ou naturele de parfaictement ronde ou poinctuë, n'est pas naturele. la refte. La teste parfaictement ronde c'est celle qui n'auance ny en auat ny en arriere. La teste poinctue c'est celle qui est faicte en pomme de pin ou en pain de succre, comme celle de Thersites en Homere, qu'il appelle φοξ's Phoxos, comme qui diroit, φαοξός Phaexos c'est à dire qui semble poinctu à le voir, comme estoient certains godets de terre dont vsoient les Argiens, qu'ils appelloient oozugia Phoxychila, c'est à dire, A-bec-pointes. Eustathe croit que progos Phoxos soit plustost dict comme on tos Phloxos, du mot onot Phlox, c'est à dire, flamme, pource que la flamme va en poincte. Touts les animaux n'ont pas la grandeur de teste d'une mesme grandeur : mais l'homme l'a la teste.

beaucoup plus grosse à proportion, que n'ont les autres animaux, pour ce qu'il a beaucoup plus de cerueau. Les petites testes ne sont iamais bonnes; car cela monstre & la feblesse de la faculté forma. trice, & le manque de matiere seminale. De là vient que les Physiognomes disent qu'vne petite teste monstre que l'esprit est brutif & temeraire, à cause du peu d'esprits qu'elle contient, lesquels estant renfermez en vn lieu fi estroict, s'eschauffent oulere mesure, & n'ont pas la liberté de s'estendre & esgayer. Mais vne grosse teste est tousiours louable, si tout le reste està l'avenant, c'està dire, si touts les os luy sont egalement proportionnez. Voicy ce qu'en dict Hippocrate au 6. liure Des maladies vulgaires: Il faut juger de la nature des os, à la grosseur de la teste; non que les os prenent leur origine de la teste, mais pour ce que touts les os, correspondent par proportion à ceux auec lesquels ils sont ioincts; sçanoir est, les os du bras, à l'espaule, de la hanche, au sacré; le sacré, aux vertebres; les vertebres, à la moille de l'espine; la moille au cerueau; le cerueau au crane ou test. Mais (direz-vous) Aristote dict en ses problemes, que l'homme est leplus prudent de touts les animaux, pour ce qu'il alateste petite & courte. Mais il entend que la chair & les os sont tenves, minces & delicats par dehors, & non pas que la capacité interne soit petite. La telle est situee au plus haut lieu, pour ce que suivant la doctrine des Platoniciens, il falloit que la faculté de l'entendement seust esseuce au plus haut lieu comp'in baut lien me la Roine & Princesse, à sin que l'irascible & la concupiscible luy obeissent comme ses vassaux & se gouvernassent par son commandement. Galien ne tient pas que la teste est faicte pour les yeux, comme Auerroës luy veur faire accroire, (car elle est faicte pour le cerueau seul) mais il escrit qu'elle a

esté mise au plus haut lieu à cause des yeux. Car les

Groffe tefte louable.

Sa situation.

youx estant comme des sentinelles qui font le guet pour nous tant de jour que de nuict, il estoit bien rai-Tonnable qu'ils feussent au plus haut lieu du corps. Et pour ce que la veue requiert vn nerf fort mol & delicat, & fort court; de peur qu'vne partie delice & mollette ne courust fortune s'il luy faloit faire long chemin, il a esté necessaire que le cerueau, qui est le principe des nerfs, feust place tout aupres des yeux. Au reste cette situation de la teste apporte de merueilleuses commoditez non seulemet aux yeux, mais aussi encores aux autres sens; car l'odorat reçoit mieux les vapeurs qui montent, & le son est plus aisé à ouir d'enhaut.

Brieue description de toutes les parties de la teste.

CHAPITRE II.

Oute cette region supreme qui prend despuis la premiere vertebre du col iusquesau sommet de la teste, se diuise ordinairement en deux parties, l'yne est cheueluë, l'autre sans cheueux. Celle Division de

qui est couverte de cheueux, l'appelle en Latin, Cal-la teste. naria, le Test : Celle qui n'a poinct de cheueux se nomme en Grec nesount Prosopon, & nesous Pro-Sopsi, pour ce que nesouser onwne, l'homme seul regarde droict deuant soy. Les Latins l'appellent Facies & Vultus, Face & Visage. La circonference Noms de la de la partie cheueluë s'appelle seis equi Peridra-partie theue me, & stoain Stephane, c'est à dire Circuit & Couronne. Elle a quatre parties, le deuant, le derriere, le milieu & les costez. Le deuant s'appelle en Gree Bperua Bregma, de Apextr Brechein c'est à dire arrouler ; pour ce que c'est l'endroict le plus

humide & tendre de la teste: en Latin smeipur, comme qui diroit summum capus, c'est à dire, le dessus de la teste. Le derrière est nommé par les Grecs Inion, pource qu'il est tout plein de sibres & ners, qu'ils appellent inés: car il y a tout plein de tendons qui votau derrière de la teste; & presque touts les ners prenent leur origine de ce derrière. Hippocrate l'appelle none, Cotis. Le milieu s'appelle nopequi, pusoixpa et insure, Corphé, Mesocranon, Heligmos; en Latin Vertex, à vertendo, pource que les cheueux tournent la en rond. Les costez ou Temples s'appellent postes nos pource que le poil commense en Latin Tempora, pource que le poil commense en Latin Tempora, pource que le poil commense.

Parties vote- ce à blanchir par là & montre le temps de l'aage de nanies & co-l'homme. Dauantage les parties du Test sont ou contenues du Test sont ou comde la reste.

munes ou propres. Les comunes sont les cheueux, le

Cuir, le pannicule charneux: Les propres sont, le pericrane, les os du crane, & les deux meninges ou toiles du cerueau, sçauoir-est la dure mere & la piemere. Les parties contenantes sont, le cerueau, le ceruellet, & les ners qui en vienent. Et cest l'histoire de ces parties que ie me suis proposé d'escrire en ce liure icy.

Des parties contenantes communes & premierement des cheucux.

CHAPITRE III.

Es cheueux sont les premiers qui se presentét en la description de la Teste. le les mets au nombre des parties contenantes communes, pource qu'il s'en trouve presque

Dinissandes par tout le corps. Car comme dict Aristote au 3. De scheneux. l'histoire des animaux, ou ils naissent auec nous, comme ceux de la teste, des sourcils & des paupie-

res, ou ils naissent par-apres, comme ceux du penil, Noms des des aisselles, du menton. Les Grecs les appellent cheucux. Thixes Triches, comme qui diroit sieuxis Theriches, moissons, pource qu'on les coupe comme vne moisson. Perseles appelle Cirri, de Keiper Ceirein, c'est à dire couper & tondre. Tout tant qu'il y a de poil en la teste, s'appelle en Grec Coma & Lachne: Celluy des hommes s'appelle proprement Cafaries, pource qu'o le coupe souver, & celluy des semes propremet Coma, de Kouir Comein, c'est à dire Attiffer & agencer soigneusement, Laseparation ou/greue qui prend depuis le sommet de la teste iusques au milieu du front, Aristote l'appelle Novapia, Lysoma & Novavis Lysosis, Les Latins Discrimen & Aquamentum. Le tousseau de sur le front se nomme megnote Procotta: celluy de derriere la teste, xulle, Chasta, en Latin Iuba, & Crines, Le crin: Leur premiere naissance aux temples, ishoc, en Latin Lanugo, c'est à dire poil follet. Ceux qui pendent derriere les oreilles, sont nommez par les Grecs rapulides Parotides, en Latin Cincinni, (c'est à dire annelets ou crespillons) principalement s'ils font tortillez & recoquillez. Quelquesvns appellent les racines du poil qui commence à naistre l'ordoi Ionthoi. Le present subiect ne me permet pas de discourir amplemet icy de la nature des cheueux & comment ils s'engendrent, ie diray seulement cecy en passant en faueur des apprentifs: Que quatre sortes de causes concurrent pour engendrer le poil, sçauoir est la materiele, l'efficiente, la formele, & la finale. La matiere Double midu poil est double, c'est à sçauoir celle de laquele, & tiere du poil. colle en la quele il s'engendre. La matiere dont il se faid, c'est l'excrement de la troissesme concoction; sçauoir est, vne vapeur suligineuse qui passe au trauers des pores les plus clairs de la peau La matiere où ils s'engendrent, c'est la peau mediocrement seche & rare. Car comme en vn lieu marescageux &

1198

Caufeeffieiente.

aquatique il n'y croistrien, non plus qu'en vne terretrop seche & rostie; de mesme il ne peut naisti de poil en vne peau ou trop humide, ou trop seche. Hippocrate au liure De la nature de l'enfant, monstre combien il est necessaire que la peau soit rare pour y venir du poil. Il croist force poil & biengrand, là où le cuir est fort rare; & là où le cuir deuient rare auecle temps, le poil y vient apres, comme au menton & au dessoubs du ventre. La cause efficiente du La forme. poil, est la chaleur moderce, qui pousse les vapeurs fuligineuses dans les pores du cuir, & les seche si bien qu'elles prenent nature & forme de poil. On defigne & specifie la forme du poil par quelques accidents, comme par la couleur, figure, & qualitez semblables : La couleur est semblable à l'humeur qui domine en la composition; car tout excrement tient de la couleur de l'humeur dont il est faich : ainsi les bilieux ont le poil iaune; les pituiteux l'ont blond; les melancholiques l'ont noir. Et quant à estre crespus, ou frisez, ou droicts & rudes, ou douillets & obliques; cela vient & despend de la disposition du cuir plus sec ou plus humide; & de la chaleur plus feble ou plus forte; ou de la matiere plus froide ou plus chaude: comme Galien le discourt bien au long, au 2. liure Des temperaments. La cause finale du poil est triple; 1. pour defendre & contregarder les parties sur lesqueles il n'aist: 2. La beauté & ornement: 3. est pour purges les excrements fuligineux.

Fin triple.

Du faux-cuir, vray-cuir, & pannicule charneux de la Teste.

CHAPITRE. IIII.

n la description de ces parties il n'y a rien de particulier, sinon que le saux cuir y est fort espais; & que le vray-cuir n'a pas le sentiment si exquis & delicat qu'en la poi-

ctrine & au bas ventre: pource qu'en toutes les autres parties il tient contre vne membrane nerueuse, mais en celle-cy il adhere àvne musculeuse: de là viét que nous faisons mouvoir la peau de nostre teste à nostre volonté, & par tout ailleurs elle est du tout immobile. Dauantage elle n'a nulle graisse, si ée n'est enuiron le derriere de la teste; tant pour ce qu'il y a de petits vaisseaux qui sont semez parmy; qu'a fin que cela ne luy empeschast son mouvement.

Des parties contenantes propres, & premierement du Pericrane.

CHAPITRE. V.

Es parties contenantes propres, sont le Peperierane & les deux Meninges. Le Periera-quec'est.

né est vne membrane espaisse & solide, laquele pour ce qu'elle couure le crane par
dehors, on l'appelle particulierement Perierane: &
du nom general Perioste. Car pour moy ie ne
mets pas icy deux membranes differentes sçauoir est
le Periorane & le Perioste, comme beaucoup de gets

font ordinairement. Peut estre que ce qui les à abusez, c'est l'espaisseur du Pericrane, qui a esté necessai-

Liure X de l'Anatomie 1200

son origine.

re pout conservation & defense du plus noble & excellent de touts les os On dict que le Pericrane naist de la dure-nere, laquele tenant auec plusieurs silaments aux sutures du crane, & sortant delà s'e. stend telement, qu'elle faict cette mêbrane ci par de hors. Donc par l'interuention du Pericrane, la dure-Oblernation . mere est suspenduë & attachee au crane. Au Pericraau Pericrane. ne il y a vne chose digne de remarque, & de laquele peu de gents se sont apperceus, c'est qu'il couure tout le crane, hors-mis à l'endroict ou le muscle temporal prend son origine: car il va par dessus ce muscleiusques aux os ingaus. Cette portion du Pericrane couurant ce muscle a faict abuser beaucoup d'Anatomistes qui luy baillent deux tendons, l'vi interne & l'autre externe.

Du Crane.

CHAPITRE VI.

Os qui est sous cette membrane s'appelle Crane, pour ce que c'est comme vn casque (nommé par les Grecs reares Cranos) qui couure le cerueau. Les Latins l'appel-

lent Calua & Caluaria. Il a falu qu'il feust d'os à cause du cerueau seulement : Car il estoit necessaire que la partie qui devoit estre le siege & le domicile de la raison & de l'ame, eust vne couuerture solide pour se garder & maintenir. Au reste c'est par Pourquoy il vne merueilleuse prouidence de nature qu'il est est espais & pais & rare: Espais, pour ce que l'espaisseur resiste aux inconuenients qui le pourroient offenser par dehors: & Rare, c'est à dire laxe & trous en tout plein d'endroicts, tant à fin que son poids ne chargeast trop, qu'à fin qu'il contint quelque suc pour s'en nourrir, que finalement pour bailler passageaux vapeurs

vare.

peurs. Car la teste estant comme la cheminee de tout le corps, & tirant perpetuelement les exhalations des parties inferieures, de mesme qu'vne ventouse (dont elle a aucunement la forme, estroicte par embas & large par en haut) le cerueau seroit incontinent enyuré benuant incessamment ces vapeurs, si ces petits trous ne tenoient le crane ouuert pour les laisser exhaler dehors. Le crane est Huist ordin composé de plusieurs os, lesquels sont differents les vns des autres en espaisseur, rarité, & solidité, à cause de la diuersité des fonctions du cerucau, & de la substance des moilles. Il y en a donc huict, scauoir est, l'os du front, les deux os du deuant de la teste, les deux des temples, vn seul dérrière, le sphonoide, & l'ethmoide. Ils sont joincts ensemble non par diarthrose, mais par atticulation ferme, compacte & immobile, sçauoir est par suturés tant propres que communes; tant vrayes en façon de dents de sie entrantes les vnes aux entredeux des autres, que faulses & bastardes que les Grecs appellent sutures meuses ou escailleuses, pource qu'elles se fot par ap- survermen. plication d'vneextremité d'os sur l'autre, comme des deufes, ou ef escailles de poisson ou comme des tuiles qui mon. enilleuses. tent & prenent les vnes sur les autres. l'ay descrit touts ces os au second liure, où le lecteur studieux pourra auoir recours.

Des membranes, ou tayes qui counrent le cerueau, & premierement de la dure-mere.

CHAPITRE VII.

Yant ouvert le Test de la teste, vous voyez deux membranes que les Arabes ont appelle Meres, les Grecs Meninges, Erafistrate, Epicranides, Pollux Heilami-

des. Hippocrate au liure Des principes dict que la plus espaisse des meninges ou membranes du cerueau, à succession de temps deuient tunique: com-Meninge que me faisant distinction entre membrane & tunique, à sçauoir que la meninx ou membrane est de matiere plus delice; & le chiton ou tunique, de plus espaisse.

La descriptió de ces membranes qui enueloppent le cerueau dessus & dessoubs, est fort belle. L'exterieure, à cause qu'elle est plus grosse que l'autre, s'appel-

Safigure & le Espaisse, Dure, & Cuticulaire. Sa figure & grandeur est proportionee à celle des os du crane: Caril n'y a nulle sinnuosité ny fosse en tout le crane, que

cette membrane ne l'emplisse; de sorte que la Dure-mere faict le mesme en cette region supreme, que la Subcostale en la region vitale, & le Peritoine

en la naturele. Elle est double par tout; ce qui a baillé subiect à quelques modernes de dire qu'il y auoit deux Dures-meres, l'vne interne, plus blan

che & plus humectee d'humeur aqueuse, qui est proche de la pie-mere; l'autre externe, qui touche le crane. Pour moy ie ne recognois qu'vne Dure-

mere qui s'entre-tient toute, encores qu'on la puis se diuiser & separer: de mesme qu'il n'y 2 qu'vn seul peritoine au ventre inferieur encores qu'il soit dou

ble; & toute membrane, pour delice qu'elle soit, se

c'eft.

grandeur.

Elle eft donblepar tout.

eut diuiser & separer sensiblement. Cette Duremere tient bien fort contre la base du crane, horsmis a l'endroit ou est situe e la glande pituitaire, & pour le regard de la partie superieure & voute du crane, elle en est autant distante comme il faut d'espace libre pour la di atation & contraction du cer- Connexion. neau: neantmoins elle est attachee au crane par l'entremise de quelques filets qui sortent au trauers des sutures, & s'estendent & dilatent pour faire le pericrane. Et elle est ioincte auec la Pie mere, par l'entremise des venes, par le moyen desqueles se cerneau est affermy. Cette membrane est persee à iour en beaucoup d'endroicts, pour bailler passage aux nerfs, arteres & venes du cerueau, à l'entonnoir, & ala moille de l'espine. Elle se redouble au sommet de la teste, & separe le costé droict du cerueau d'auec le gauche; toutesfois elle ne descend pas iusques à la base, mais insques à la moitie du cerueau seulement. Cette redoublure ressemble vne faucille dont on coupe les bleds, & austion l'appelle ordinairement la Faucille. Par detriere elle se met en quatre doubles, & separe le cerueau d'auec le ceruellet, non pas tout, mais la plus grand part.

Entre ces doubleures de la Dure-mère il y quatre on capacitez. seins ou capacitez euidentes, lesqueles comme entre les donruisseaux, & servant de vaisseaux, espandent du sang bleures de la tle toutes parts en la substance du cerueau. C'est Dure-mere. peut estreicy que Pelops s'est trompé, quand il a creu que touts les vaisseaux prenoient leur origine du cerueau. Les sugulaires internes entrent en ces capacitez: Car le cerueau estant fort grand & ample, & les gros troncs des venes ne pouvants arriver iusques à luy ny le toucher; Nature à faict ces ruisseaux comme des canaux ou conduicts à fin que les venes versassent du sang en iceux en quantité pour nourrir le cerueau & engendrer des esprits animaux. Les deux premieres De ces capa-

GGgg ij

citez sont laterales, & leur origine est aupres de la base proche du grand trou du derrière de la teste, à l'endroict par où entrent les iugulaires in-

Troisiesme

ternes; & elles finissent au commencement de la surure lambdoïde, & là se ioignent ensemble; & de leur conionction & vnion re faict vne troisiesme capacité, laquele va tout le long de la suture sagittale insques aux os des narines. Tout plein de petites venes en vienent, qui s'espandent çà & là & courent parmy la Pie-mere. Herophile l'appelle alwos Lenos, c'est à dire Lac ou Pressoir, pource que d'elle comme d'vn pressoir ou d'vne cuue le sang deriué des venes jugulaires, est espreint & communiqué à tout le corps du cerueau. Il y en a qui aiment mieux bailler ce nom de Toreular ou Pressoir au concours & assemblement de toutes les quatre capacitez. Cette troisiesme va iusques aux extremitez du front : c'est pourquoy, à mon aduis. Hippocrate a dict au liure Des blessures de la teste, qu'entre toutes les parties du crane il n'y a que le front qui soit subiect à inflammation s'il vient à estre blessé, pource que le front est seul qui soit contenu sans contenir. Or l'inflammation se faict quand la partie qui contient, se descharge sur celle qui est contenue. Que le front soit contenu, sa situation basse le monstre assez, oultre la production de presque touts les vaisseaux qui vont finir là. La quatriesme capacité qui est la plus courte de toutes, passant entre le cerueau & le ceruellet, va finir aux fesses du cerueau. Telement que l'vsage de ces seins ou capacitez est admirable. & la distribution des venes qui en sourdent comme d'vne fontaine viue: car en toutes les autres parties du corps les venes sot si proches des arteres, qu'elles s'entretouchent, & chasque vene est toussours accompagnée d'vne at-

tere : mais au cerueau & en ses inembranes la

Pourquoy Hippocraté dict que le feul front est contenu.

Quatrie/me

distribution des venes & des arteres est dissemblable; car les orifices des venes sont tournez en bas. & ceux des arteres en hault, pource que les venes arrousent le cerueau de bon & louable suc, & les arteres contienent de l'esprit qui monte aisement à cause qu'il est fort subtil. Or afin que les venes eussent leurs orifices en bas, il a falu qu'elles montassent premierement, non par le cuir externe, ny par les os, ny par la moille interne du cerueau; il faloit donc que ce feust par les doubleures de la Dure-mere. Cette taye sert à plusieurs Trois nsages choses: premierement, pour couurir le cerueau dela dure-& la moille de l'espine, & les contregarder des mere. incommoditez qui leur pourroient venir de dehors: secondement pour separer le cerueau en parties dextre & senestre, anterieure & posterieure: tiercement, pour accueillir & receuoir toutes les venes qui nourrissent le crane, & seruir comme de flascon au cerueau & à la Pie-mere d'où ces parties icy succent du sang selon qu'elles en ont à faire.

De la taye deliée, ou Pie-mere.

CHAPITRE VIII.

Yant decoupé & leué la grosse taye, on voit Pourquoy ella Pie mere, qu'on appelle sens plus, graye le est delices delice ou fine, à cause qu'elle est fort mince & douillette: La raison pourquoy elle

est ainsi deliée, c'est afin qu'elle se glisse & sourre aisement en toutes les cauitez du cerueau; & qu'elle ne le greue par sa pesanteur; & sinalement pour coduire les vaisseaux par tout le corps du cerueau; c'est pourquoy on la nomme Choroïdes, c'est à dire Secondine. C'est le propre immediat enueloppoir du

GGgg iij

cerueau, couurant non seulement sa superficie externe, mais encores entrant & penetrant infques aux lieus les plus profonds & retirez. Car elle va iufques aux ventricules, non par en haut comme le vulgaire se faict accroire, mais par en bas; carelle monte à l'endroict où est le Bassin, & de petites arteres des carotides & ceruicales se guindent auec elle par les costez du Sphenoïde. Qui n'admirera la singuliere prouidence de Nature en la situation de ces membranes? Car comme Dieu, createur de toutes choses, a separé le feu tres subtil, tres leger, tresrare & tres clair d'auec la terre extremement dense espaisse, pesante & opaque, en mettant l'air & l'eau entre deux : De meime la Nature, qui se regle au modele des œuures de Dieu, a separé le crane, qui est extremement dur, d'auec le cerueau extremement mol, par l'interposition de ces deux tayes. Que la vie de l'homme seroit toussours triste & plainctine, si le cerueau mollet heurtoit contre le test qui est si dur!

ANNOTATION.

Lne se presente rien de controuerse en l'histoire de ces parries contenantes, que ie ne Paye traicté & discouru au second liure. Car quant à ce qu'on met en auant contre Galien touchant la situation de la teste, il est aisé d'y mettre accord en disant qu'és animaux parfaicts la teste est faicte pour le cerueau seul, & qu'elle a esté placeeau plus hautlieu, à cause des yeux & pour la commodité des autres sens. Pour le regard du mouvement de la telle, la quellion en ell fort obscure& difficile, &ie l'ay traictee en l'Osteologie, là où i'ay defendu Galien contre les calomnies des modernes. Ie n'ay rien dict de la generation des cheueux, ny s'ils sont ants

Sa fituation.

mez & s'ils prenent nourriture; pour ce que c'est vne matiere triuiale, & que tout le monde scait. Il se presente quelque chose, mais de fort peu d'importance, en l'histoire de la Dure-mere. Coulomb se Faute de Cou faict accroire que c'en sont deux, pour ce qu'elle est lomb. double. Pour mon regardietiens qu'il n'y a membrane qui ne soit double, mesme la Pie-mere: & il ne s'ensuit pas pour cela qu'il y ait deux Subcostales, Peritoines &c. Ainsi la tunique cornee de l'œil se peut separer en quatre ou cinq lames ou escailles: & pourtant il n'y a personne qui voulust dire qu'il y a cinq tuniques cornees. Quant aux finuositez ou capacitez de la Dure mere, il y a de la dispute entre les Anatomistes, Sçauoir s'il passe des venes entre ces doubleures de la Meninge, ou si ce sont seulement des canaux & conduicts qui reçoiuent le sang de toutes parts. Quelques-vns pensent qu'il va des venes par ces cauitez là, & qu'il n'y a iamais de sang qui soit contenu hors de ses vaisseaux: Or les propres vaisseaux pour contenir le sang, ce sont les venes, hors desqueles le sang ou se fige ou se pourrit, pource que le lieu est la conservation de la chose qui est logee & placee en icelluy. Quant à moyien'ay iamais apperceu qu'il y eust de venes en la cauité de ces doubleures; nonobstantietiens que le sang est contenu en icelles comme en vn vaisseau & reservoir & qu'il n'y pourrist poinct.

De l'excellence, situation, figure, grandeut, substance, temperature, mouvement, sentiment & vsage du Cerueau.

CHAPITRE IX.

Es Prestres Ægyptiens, qui ont esté en grande reputation de sagesse, considerans la maiesté de la nature de l'Homme, l'ont appellé la merueille des merueilles, animal venerable & digne d'estre adoré, comme i'ay dict par-cy-deuant. Et encores que l'image de cette maiestésoit representee en toutes & chascune de ses parties, toutesfois la teste est celle en laquele brillent plus de rayons de cette divinité & princi-Dignitéde la pauté de l'ame. Qu'est-ce qu'vn homme sans teste? C'est vn tronc vil, sans nom, & sans honneur. Quand on veut representer les Rois & Monarques soit en or, en argent, en bronze, ou en marbre, on ne taille ny ne fond ordinairement que la teste. Les anciens iuroient par leur teste, ou de ceux qu'ils aimoient le mieux , ou honoroient le plus. Ils confirmoient ce qu'ils auoient accordé, auec vn clin de teste. Or la teste est faicte en faueur du cerueau seul, car c'est son domicile & sa forteresse, dict Hippocrate: Donc le cerueau est de tant plus excellent que la teste; que la chose contenue est plus digne que celle qui la contient. C'est la plus haute de toutes les parties, & qui auoisine le ciel de plus pres : les sens sont la dedans comme en leur fort, cest leur plus haute demeure; c'est la le gouvernement de l'ame & de la raison. Le Cerueau est non seulement le siege des sens, & l'ou-

urier des mouvements volontaires, tirant admi-

GEPHEAU.

rablement auec les filets des nerfs, comme auec des cordelettes, les membres pour grands & pesants qu'ils soient, & les corps des muscles gros & ronds:mais c'est encores le manoir & domicile de la sagesse, de la memoire, du jugement, des pensees, qui rendent l'Homme fort semblable à Dieu son createur. Platon parlant de ce membre, dit qu'il est tres-diuin, & non seulement principal, mais aussi le tout du corps, Homere l'appelle segvos ouranes, c'est à dire Ciel, pource qu'il est comme le premier ciel . del'influence & illustration duquel toutes les parties inferieures reçoiuent leur mouvement & lentiment : c'est la que les Poetes mettent la sacrée citadelle de Minerue, quand ils disent qu'elle est née du cerueau de Iupiter : C'est pourquoy les anciens ne mangeoiet iamais de cerueau, comme estant vne chose sacrée : & quand quelqu'vn esternuoit, ils l'honoroient de bonnes prieres, comme nous faisons encores aujourd'huy. Bref le cerueau est en l'homme ce que le ciel est au monde : le ciel est le domicile des intelligences, & le cerueau, de la raison. Voyla certes tous grands &tres-certains indicesde la diuinité du cerueau:mais il y en a encores vn entre autre qui monstre fort euidemment son excellence : c'est que toutes les autres pour le cerparties seruent le cerueau: & que tout le corps est mean seul. faict pour luy seul. Car l'homme a esté faict seulemet pour entendre : or est il que le cerueau est le siege de la faculté de l'entendement: Pour entendre, il faut considerer les phantasmes & images des choses; ces images ne peuvent estre receuës que par le ministère dessens exterieurs, qui sont comme les satellites & les messagers de l'ame; c'est pour quoy touts les sens ont esté mis en la maison royale de la teste & comme à la veuë de la raison. Et à fin que les sens peussent receuoir la diuersité des obiects, l'animal a eu besoin de

mouvement local; pour lequel faire, Nature a construict les instruments du mouvement, scauoir est les muscles, tendons & ners: pour lesquels fortifier & rendre stables, elle a faict les os. L'ame ne peut faire ses actions sans chaleur , laquele comme elle se consomme incessamment, aussi faut il qu'elle se repare, & restablisse sans discontinuation: De là vient qu'il y a deux sources de la chaleur, qui sont le Cœur & le Foye : Les arteres & le poulmon seruent le Cœur; les venes & les organes naturels seruent le Foye D'où il s'ensuit que tout est faict pour le ceruean. Voila l'excellence & la divinité de cette partie. Mais si vous considerez la joliueté d'vn bastiment si gentil & si bien agence; si vous prenez garde à l'artiste subtilité de Nature maistresse sans apprentissage, en la stru-Aure du cerueau; si vous contemplez les cou-Ionnes & les voutes lambrissées qui soustienent le faix de ce superbe edifice; ses chambres & antichambres, ses quatre cauitez, son clair & transparent miroir, l'entrelacement admirable des petites arreres en forme de dedale; & la vire voute des tours & destours du cerneau & sa fecondité admirable à produire les nerfs; indubitablement vous vous en esmerueillerez, & vous eschappera de dire comme teit jadis Zoroastre, ô Homme, merueille de la hardiesse de Nature! Mais que differé-je? Pourquoy ne descris-je l'admirable histoire du Cerueaus le commence donc. Les anciens Grecs n'ont sceu trouuer de nom propre à cette partie si plene de divinité; mais eu esgard à sa situation, ils l'ont appellée esciparos Encephalos, pource qu'elle est con-Noms du cer-tenue de m nepang en la tefte. Platon l'appelle put-

M CAU.

noc Moile, à cause de sa substance. Quelques-vns pour euiter l'homonymie & ambiguité du mot, ne l'ont pas appellé simplement Mien's, Moile, mais y adioustent eskapanime encephalites, c'est à

dire, de la teste, pour le distinguer de la moile de l'espine. Apollodore Athenien tient que nul ancien aucteur n'a vié du mot frezdios Encephalos pour dire le Cerneau; & que Sophocle avoit mieux aimé dire source uver e leucos muelos, moile. blanche. Neantmoins nous retiendrons les mots de nos aucteurs de Medecine, & nons seruirons du mot Grec i presogos encephalos, & du Latin Cerebrum, pour dire Le Cerueau : & par ce nom nous signifierons tout ce qui est contenu en la capacité creule du crane & est enueloppé des deux tayes dont nous auons parle au chapitre prece-sasmunion, dent. Le cerueau est situé aux plus haut lieu, comme au plus seur qui soit, & afin qu'il soit moins subiect aux inconvenients externes. Nature l'a muny comme de remparts & bastions pour le garder de touts costez. Car il estoit expedient que la partie qui deuoit estre participante de raison & le siege de l'ame, feust eleuée en haut, & munie d'vne force & solide converture de peur qu'elle ne feust endomagée. Il a esté placé là à cause des yeux, qui denoientestre mis au plus hautlieu, comme ils ont esté, pource qu'ils sont comme les sa figure sentineles & espions du corps. La figure du cerueau est de mesme celle de la teste qui le contient, & represente exactement de toutes parts la forme du dedans du reit. Sa figure est orbiculaire, afin qu'il soit plus capable, & qu'il soit moins expose aux choses qui luy pourroient nuire : adioustez qu'il estoit bien raisonnable que le plus diuin de touts les membres eust la figure la plus parfaicte qui soit. Toutesfois il est aucunement longuet, ayant deux copeaux eleuez, & vn peu applaty sur les deux costez. Sa magnitude est fort grande; & l'homme en a bien plus grande quantité que les autres animanx, telement qu'vn

Pourquey Chomme a plusdecerneau. homme en a plus que deux bœufs, Ce qui a esté faice pour la varieté & perfection des fonctions animales. Les bestes ont bien du sentiment, mais il ne leur est donné que pour l'appetit seulement, pour maintenir leur vie, defendre leurs corps & fuir ce qui leur semble nuisible. Les sens de l'homme sont beaucoup. plus parfaicts, car ils ne sont pas seulement faits pour fuir ce qui est nuisible, &prouchasser ce qui est veile: mais aussi pour cognoistre les difference des choses; comme Aristote le prouve aut liure de Metaphysique. Adioustez y la varieté des principales facultez, ausqueles il faut fort grande quantité d'esprits. Or il est tout certain que beaucoup d'esprit ne peut estre engendré que de beaucoup de sang, & qu'il ne sçauroit tenir beaucoup de fang envn petit corps. La substance du cerueau est molle, blanche & moilleuse, faicte de la plus pure partie de la semence & des esprits; propre toutesfois & particuliere à soy mesme, si bien qu'il ne s'en trouve poinct de tele en toutle reste du corps. Car elle n'est pas semblable à la moille qui est dans les os pource qu'elle ne se fond point au feu, & ne se diminuë ny par le ieune, ny par l'ardeur des fieures, & n'est pas contenue dans le crane pour le nourrir mais plustost le crane est nourri pour contenir cette moille. La moille des os, dict Galien au premier liure Du mouuement des muscles, est ailée à couler & à se fondre & ressemble, à de la graisse, n'est couverte de tuniques, ny entretissue d'arteres & venes, & n'a aucun commerce auec les muscles ou nerfs, comme a bien la moille du, cerucau. Celle cy a beaucoup de glutineux & peu de gras, en Hippocrateau liure Des principes, qui appelle cette substance du cerueau glanduleuse au liure Des glandes: Le cerueau (dict-il) est comme une glande: car il est blanc or friable & apporte les mesmes commoditez à la teste que font les autres glandes ailleurs. Car il est placé, comme vne ventouse, & boit les vapeurs des

parties inferieures; & si le test n'auoit des passages ouverts pour les faire exhaler, le cerueau en seroit perpetuelement enyuré: Toutesfois il est plus grand pour moy que pas vne autre glande. Cette substance du cer-sassuffante ueau est molle, à fin que les images s'y impriment est molle. plus promptement & aisement, que les nerfs soient plus ployables & maniables, & que sa pesanteur & dureté ne soient trop importunes. Elle est blanche, Pourquoy & à cause de sa matiere, pource qu'elle est spermati- blanche. que; & à cause de la fin, qui est que les esprits animaux soient tres-clairs & nets, & non pas obscurs & tenebreux comme sont ceux des melancholiques. Dece que cette substance est molle & moilleuse, il estaisé à coniecturer que sa temperature est froide & Satemperahumide. C'est pourquoy Hippocrate au liure Des sure. principes appelle le cerueau le principal siege & domicile du froid & du glutineux. Or il afallu qu'il feust principalement froid & humide, de peur que ce membre, qui est faict pour penser tousiours à quelque chose, ne s'estamast, ou que les esprits animaux qui sont les plus subtils de touts, ne vinsent prom Pourquoy il prement à s'esuanouir & perdre. Si le cerueau estoit est froid. fort chaudles mouuements seroient surieux & temeraires & les sens resueurs; comme sont ceux des phrenetiques: & iamais on ne dormiroit d'vn pailible sommeil, qui est le repos des facultez animales: Voges da & les esprits ne seroient jamais bien purs, & clairs, cerusan, sar c'est le propre de la chaleur de troubler tout Aristotene recognoist qu'vn vsage du ceruezu, qui est de rafraichir le Cœur: Mais Galie au 8. De l'vlage des parties monstre bien qui n'est pas fait pour cela, mais plustost pour faire les fonctions & operations des sens internes & des principales facultez, & pour Mountement engendrer l'esprit enjurel. engendrer l'esprit animal. Car s'il n'estoit faich que comme vn glaçon pour rafraichir le Cœur tant seulement, qu'eust il esté besoin que Nature eust employétat d'artifice à luy bastir cant de cauitez de plis

replis & nerfs, & à luy faire son corps en dos devoul-

te. Le mouvement du cerueau n'est pas animal &volontaire, ny violent aussi, mais naturel, qui est ou propre& particulier pour engendrer, temperer& purger l'espritanimal; ou emprente d'ailleurs, sçal noir est des arteres. Car tatost il s'estend de soy mesme, tantof il se resserre, en sa diastole ou dilatation il tire de l'esprit du rets admirable, & de l'air des narines; en fa syftole ou contraction, il restreinet ses capacitez, & verse l'esprit animal des plus hauts ventricules dans le trois & quatrieme, & aux organes des sens. Au reste le cerueau sent activement, mais non passiuemet; c'està dire, il est bien l'aucteur & le principe de touts les sens, mais luy mesme n'en a aucun; pource que c'elt luy qui elt le siege du sens commun, & iuge de touts les autres sens. Or il faut que tout organe soit sans qualité aucune. Donc comme le cerueau ne voit, ny n'oit, aussi ne sent-il rien au

Son fentiment.

De chascune des parties du Cerueau.

CHAPITRE X.

toucher.

Omme ce divin membre est l'aucteur & ounrier de diverses sonctions, motrices, sensifiques & principales, aussi est il mera ueilleusement composé de l'assemblage

de parties de diuerses sortes, lesqueles sont descriptes fort amplement, mais assez consusement par Galien aus huict, & neuuieme liures De l'vsage des parties, & par Vesal au septiesme De son Anatomie. le descriray toutes les parcelles du cerueau teles qu'elles se presentent à la veue quand on en faict la dissection; en quoy saisant le garderay l'ordre le plus exacte qu'il sera possible. Soubs ce nom d'André du Laurens.

de Cerueau ie comprends tout ce qui est contenu cen. dans le test de la teste: & i'en fai deux parties, l'vne Diussion du ancerieure, l'autre posterieure: l'anterieure retient cerneals. le nom du tout pource qu'elle est la plus grande, & saparie ans s'appelle proprement & particulierement Le Cer- La posterienmeau: la posterieure est appellée par les Grecs, napel-re. cranes, & par quelques autres 'sseparor Encranon: par les Latins Cerebellum, & en François, Ceruelles: Les replis de la Dure mere les distingue l'vne d'aucc l'autre, non pas tout à faict, mais par en hault seulement: car par en bas & par le milieu le ceruellet est Dinisson du continu auec le cerueau sans aucune separation. Le denant du cerucande deuant se divise de rechefen partiedextre cerneau. & senestre: &a sa propre separation, qui est cetteportion de la Dure mete que le vulgaire appelle falx mes-soria, faucile de moissonneur, à causequ'elle en a la figure. Et ie pese que cela se soit faict pour plus facile mourequer le uement, legereté & nourriture du dedas de la moil dinisé. le. Il ne faut pourtant pas que vous pensiez (comme quelques vns font mal à propos) que le cerueau soit totalement separé depuis le haut insques au bas. Car là où paroist la partie calleuse & en sa base, il est tout continu non seulement auec soy-mesme, mais aussi auec la moille du dos, & par elle auec le ceruellet. Figure exte-La superficie exterieure de ce Cerueau tire plussost rieure du sur la couleur cendrée que blanche: & quelques vis cerucais. comparent assez bien à propos sa figure, aux plis & tournoyements des menus boyaux tels qu'on les voit ayant leué la coiffe de dessus : car elle a vneinfinité d'anfractuosités & circonuolutions, la pluspart desqueles descendent & penetrent assez auant en la substance du cerneau; c'est pourquoy quelques-vnsappellent cette partie du cerueau uponioni Cirsordes, c'est à dire, variqueuse. Certes ceux-là meritent qu'o se rie d'eux, qui pensent auec Erasistrate, que ces anfractuolitez & contours soient faicts pour

anfractuositex an cer-MEAN.

l'intelligence. Car si cela estoit, les asnes auroient Pourquoy ces de l'entendement. Mais il fauttenir auec Galie, que le cerueau a tant de plis & replis, de tours & retours afin que la mébrane choroïde faicte pour nourrir le cerueau & qui est le soustien de touts les vaisseaux, se glisse & fourre plus aisement dansles plus profondes parties du cerueau. Car la quantité du cerueau estát forte grande, comment les venes & arteres courant seulement sur sa superficie, seroient elles suffisantes pour le nourrir & pour conseruer sa chaleur nature. le? Il y en a qui pélent que ces cotours sont faicts àfin que le cerueau soir plus leger : & afin qu'il se remue plus aisement : les autres, que c'est pour soustenir la substace du cerueau, de peur qu'estat trop mol & humide il ne coulast çà & là; d'autres que c'est pour recreer les esprits & le sang, de peur q sa chaleur ne s'es stouffe en sa diastole & quad la Lune est au plein: Les autres, à finque le perpetuel mouvemet du cerueau ne face pas rompre les vaisseux. Ayant quelque peu de temps contemplé cette superficie externe si vous coupez de la moille du cerueau l'espaisseur de deux doigts, ou trois, vous verrezaussi tost vne autre partie du cerueau plus blanche & plus dure que celle cy de dessus, qui n'a aucun tissu de venes ny d'arteres, au moins qui se puisse voir, ny rien de la mébrane deliée: & les anciens l'ont appellée Coua lundles soma cylodes, ou woerdes Tyloides, c'està dire, corps calleux, à cause qu'elle est dure & ferme : par l'interuetio de laquele les parties droicte & gauche du cerueau, qui estoietseparées auparauat, se relinissent premieremet; & puis cette substance calleuse presque au milieu du cerueau (quand ie disicy le milieu, i étends entre le dessus & le dessoubs) faict deux ventricules, l'vn dextre, l'autre senestre. Ce sont là les premiers ventricules du cerueau, que Galien appelle anterseurs, nous les appelleros mieux superieurs; qui sont les plus grands & amples de touts, & s'entresemblent du

Sub Rance callenfe.

ge, & en toutes autres choses. On leur baille la figure d'vn demy cercle ou d'vn croiscent de Lune, pour moy i'aymerois mieux dire qu'ils sont faicts situation. lieu du cerueau : car ils sont autant distant du front, que du derriere de la teste, & pres que autant de la base, que du sommet, c'est pourquoy on ne les appelle pas bien arterieux, mais ce seroit mieux dict, Amplitude. premiers, ou superieurs. Ils sout aussi grands, l'vn que l'autre, & sont les plus grands de touts, pour ce que l'esprit qu'ils contiennent est plus gros & espais Pourquoy 3 & y en a deux, de peur que l'vn estant blessé, l'actio en adeux. del'autre qui est si necessaire à l'animal, ne soitempeschée: Car l'vn seulement estant blessé, le danger n'est pas si grand que s'ils l'estoient touts deux. Telmoin ce ieune homme de Smyrne, qui ayant esté blessé dans le ventricule gauche du cerueau, en reschappa; ce qu'il n'eust pas faict si touts les deux ventricules eussent esté blessés, dict Galien au huictieme liure De l'vsage des parties. Ces ventricules ser-Trois vsages uent à plusieurs sins: Premierement, pour preparer les esprits animaux, de la vient qu'on dict que ce sot les ouuroirs de l'esprit animal commencé ou esbauche: Secondement pour l'inspiration & expiration du cerueau: Tiercement, pour receuoir les odeurs. Pour preparer les esprits, il y a les plis; pour l'inspiration & pour receuoir les odeurs, y à les deux apophyses mamillaires. Les plis qui sont aux ventricules plischoroide, superieurs, s'appellent Choroides: Ce sont des tissus ou lacis de petites venes & arteres en forme de laby- suos suos rinches ou dedales, qui courent parmy vne parcelle de la Pie-mere montante en haur, dans lesquels l'espritanimal se cuict, se subtilise, & se prepare. Or de la Apophosa partie la plus basse de ces ventricules, ou au moins sort prache il e il de la control de fort proche, il naist deux apophyses ou bossettes qui ressemblent fort bien à des bouts de mamelles, & vot

HHhh

aux os cribleux des narines, sont couvertes seule?

ment d'vne membrane deliée, & ne sortent poince hors du test; c'est pour quoy on ne les compte pas organes du entre les nerss. C'est par elles que l'air est porté au cerueau, & les especes des odeurs aussi, de là vient qu'on dict que ce sont les organes de l'odorat. Ce qu'Hippocrate a ainsi declaré au liure Des principes. Le cerueau estant humide sent et flaire les choses seches, tirant l'odeur auec l'air par de petits corps. Que se d'auenture le cerueau est chargé de pituite morseptem luci ueuse, elle distille par ces bossettes dans les narines. dum, ouvoir Ces ventricules superieurs sont diuisez par vne certaine portion du cerueau fort mince, laquele pour-

Corps calleux.

V sage du corps vonté. ce qu'elle est transparente, on l'appelle Septum lucidum, Speculum lucidum ; Lapis Specularis, comme qui diroit, Cloison transparente, glace transparente , Voirriere. Arantius met soubs ces deux ventres, deux petites cauitez qu'il dict estre faictes comme deux chenilles ou deux vers à soye: mais pour mon regard ie croy que ce sont parties des ventricules superieurs car ils sont plus grands qu'on ne les monstre ordinairement. Apres cela se presente le troissesme ventricule, sur lequel toutessois est premierement couché vn corps voulté & appuyé comme sur trois coulonnes; lequel on appelle Psaloide ou Psalidoide, comme qui diroit faict en forme de voute. Toute sa capacité est faicte en triangle à angles inegaux; & a comme deux arcades en sa partie posterieure, & vne seule en l'anterieure. Ce corps sert tout de mesme là que font les voutes aux edifices; c'est pourquoy aussi on l'appelle Fornix & Testudo, c'est à dire Voute ou Arcade: c'est comme en Atlas qui appuye & soustient le pesant faix du cerueau, afin qu'il n'affaisse & ecrase le troissesme ventricule. Soubs cette voulte on voit le troisesme ventricule, qui n'est autre chose qu'vn aboutissement

des deux, & vne cauité commune en laquele les deux ventricules superieurs se vont ouurir par leur plus basse partie. Galien appelle cettuy cy, le ventricule moyen ou du milieu; soit pource qu'il est stué entre les deux superieurs, & le quatriesme inserieur, ou pource qu'il tient presque le centre du cerueau : car il est aussi loing du derrière de la teste que du front. Ce ventricule faict de soy deux Deux con-conduicts, l'vn desquels descend à la base du cer duits du ueau , & l'autre va droict au quatrielme ventri-trossofme vecule. Ce premier venant d'vn peu bas, tire vers tricule. le deuant, à l'extremité duquel on voit vne cer-duct. taine petite portion de la pie-mere, premierement L'Entonneir.
vn peu large, par apres plus estroicte, de mesme
qu'vn entonnoir, par où passe la pituite du cerueau comme par vne poche d'Hippocras : c'est pourquoy on l'appelle en Grec muenos, Puelos, & hous, Basin & Entonnoir. Soubs ce bassin est la clande piglande pituitaire, laquele reçoit en sa chair poreule & buuante comme vne esponge, les superfluitez du Cerueau, & les faict distiller peu à peu dans le palais par les trous du Sphenoïde. Et aux costez des apophyses clinoïdes on voit vn tissu ou lacis que Galien appelle mequa sumoddes, c'est à dire, laeis faict comme un rets, ou, Rets admirable. Pour moy l'aimerois mieux bailler ce nom de Rets admirable au lacis ou tortis choroïde qui est aux ventricules superieurs, comme font les Modernes Anatomistes. On ne sçauroit faire la demonstration de ces trois parties, c'est à sçauoir de l'Entonnoir, de la Glande pituitaire, & du Rets admirable, sans leuer second con-& oster toute la moille du cerueau. Le second coduit duit. du troisiesme ventricule, plus ample que le premier, va droidt au quatriesme & est la voye pour aller du troissesme au quatriesme, en laquele il se presente quelquespetites particules; & premierement

HHhh ij

Fesses.

Testicules. Vjages.

Quatrieme ventricule. vne glande qui ressemble assez bien à vne pomme de pin; c'est pourquoy on l'appelle Conoïdes, & Conarion. On tient qu'elle sert comme font les autres glandes ailleurs, & qu'elle affermist les venes & arteres qui sont esparsés par le Cerueau, afin que l'espritanimal puisse aller librement du troisiesme venriculeau quatrieme. Derriere le Conarionily a de part & d'autre deux petits corps rods & vn peu durs qui le touchet; on les appelle provilea Gloutia, en Latin Nates, c'est à dire Fesses, à cause de la forme qu'elles en ont: & soubs ces fesses on en voit deux autres petits corps qu'on nomme de de Orchis & Sidupor Didimei, c'est à dire Testicules. Leur vsage est de faire & former le canal pour aller du troisseme ventricule au quatrieme, & bailler (comme on dict) sauf-conduict à l'esprit animal. En fin on voit le quatriesme vetricule, qui est comun au ceruellet & à la moille de l'espine, & est le plus petit & solide de touts. Cestuycy estample & gros au commencement, & s'estrecit peu à peu, iusques à ce qu'il finit en poincte, comme vne plume à escrire, c'est pourquoy Herophyle l'a nomme Calamus. Et quant aux epiphyses scolecoides ou vermiformes, elles ne sont pas du cerueau, mais parcelles du ceruellet, qui tienent ouvert le passage du trois au quatrieme ventricule: Donc ceux là se trompent qui pensent que c'est - la pie mere ridee & fronsee, laquele a deu necessairement s'estendre quand le cerueau se dilate, & se replyer quandil se resserre. Voyla en bref la description du cerueau, anterieur, & de chascune de ses parties.

Du Ceruellet.

CHAPITRE XI.

A partie de derriere du Cerueau est appellée par les Grecs mapelnegogie, emlupaie, &

i'nparov, Parencephalis, Epencranis, & En- Vsagedu cranon: par les Latins Cerebellum Ceruellet: Ceruellet. Il semble que Nature l'ait faict pour s'eruir d'aide à l'autre, c'est à sçauoir pour conseruer l'esprit animal Saconleur. enuoyé des ventricules du cerueau, & l'adapter à la moille de l'espine. Il est plus large qu'il n'est long ny sa substance. espais & est faict comme vne boule vn peu plate: & enuelopé de la premiere & de la dure, non toutesfois sa situation. de toutes parts: car par embasil est continu auec le cerueau. Il est tout de couleur tirant sur le cendré, sa substace plus dure & espaisse que celle du Cerueau. Ses contours & anfractuositez sont externes & su . Parties du perficiaires, sans penetrer auant dans la moille. Il est Cernelet, dix fois moindre que le Cerueau. Il est situé en la partie du crane qui est bornee de deux fosses de l'os occipital, & toutesfoisil n'occupe pas tout le derriere de la teste: Tout le ceruellet est composé de quatre parties, dont les deux sont laterales, & font comme deux boules appliquees l'vne contre l'autre: Les deux autres sont placees, au milieu, & sont com-

me quelque reiectons du ceruellet faicts en forme de vers c'est pour quoy on les appelle Esquote onunnousie, epiphyses scolecoides, c'est à dire vermisormes. Celle de deuant tient le passage ouvert du trois au quatrieme ventricule. L'autre porte sur le derriere de la moille de l'espine, & se replie vers le quatrieme

ventricule, qu'elle tient ouuert.

De la moille de l'espine.

CHAPITRE

moille de l'ef-

M moille de l'espine, que quelques-vns appellent Cerueau longuet, naist de la substance du Cerueau & du Ceruellet, comme vi tronc de sa racine. Le Sage en l'Ecclesiasté

en belle, mais obscure allegorie, l'appelle Cordon d'argent & le canal dans lequel elle est cotenue est appela lé par quelques vns fifula sacra, tuyau sacre: d'autres la tienent pour vne dependance & comme lieutenate du Cerueau. Sa dignité est pres que mesme que celle du cerucau, & Nature n'a pas eu moins de soing de pouruoir à la seureté & conservation d'icelle que du cerueau mesme. Car comme elle a muni de toutes parts le cerueau auec les os du crane, & l'à enueloppé de deux tuniques, aussi at-elle environné touté cette moille de vertebres comme de hayes, & couverte de deux membranes, l'vne douillette & mince, l'autre dure: Ceste moille ne peut endurer d'estre long temps pressee, & les anciens ont creu que si vne vertebre est desmise & tout à faict sortie de son lieu, la mort s'ensuit tout aussi tost; Or il faloit necessairement que cette moille feust faice, pource que touts les nerfs ne pouvoient pas aller du cerueau par tout le corps, & le nerf de la sixieme paire, qui est fort menu, ne pouvoit pas s'espandre en seureté iusques aux cuisses, aux pieds, & en touts les muscles, ny saire remuer les membres qui sont si grands & si pesants. C'est pourquoy Dieu à crée la moille de l'espine, pour produire vne merueilleuconorigine. se quatité de nets. Quat à son origine elle ne la pred pas du Ceruellet, comme le vulgaire croit : mais en partie du Cerueau & en partie du Ceruellet. Car

sa dignité.

sanccessité.

puis que les esprits, qui se font & perfectionnent das les ventricules du cerueau, doiuent estre portez par elle, comme commune officine & conduict, en touts les nerfs, comme ruisselets, & de là estre espandus par tout le corps; il a falu que son principe feust assis & logé aupres de la boutique où se forgent les esprits: Or les plus nets esprits & totalemet purifiés sont contenus dans les trois & quatrieme ventricule. Donc la moille de l'espine se faict comme de quatre grosses racines; dont les deux plus grosses naissent de deux parties du Cerueau de costé & d'autre; & les deux plus petites, du Ceruellet, desqueles quatre ioinctes ensemble, il s'en faict deux qui forment le corps de la moille de l'espine : de laquelle il sort presque vne infinité de reiections, elle se fourche en vne milliace de rameaux qui se prouignent en presque toutes les parties du corps. Les anciens Anatomistes les ont distinguez en certains rangs & ordres qu'ils ont appellez Paires, ou Coningaisons. Pour mon regard Dimsson dela ie diusse la moille en deux parts, dont l'vne est au pine, dedans du rest de l'estant d dedans du test, & l'autre hors du test. De celle qui est contenue dans le crane, vienent ces sept paires de nerfs & les apophyses mamillaires principaux instruments de l'odorat, dont vous auez eu l'histoire cy - deuant au quatriesme liure-Et quant à l'autre partie de la moille, qui est contenue dans les vertebres, elle n'a pas le mouvement de systole & diastole, comme a la substance du cerueau; elle est seulement enclose en des os qui ont mouvement: Et c'est de celle cy que sortent touts les nerss qui se distribuent par les bras, les cuisses & toutes les parties inferieures; &ie vous vay dire commet. La moille de l'espine, qui est come la souche naissate du cerueau, comment les est immediatement couverte de la pie-mere, mais el ners naissent

HHhh iii

Liure X. de l'Anatomie 1224

l'espine.

de la moille de le est quelque peu distante de la dure & espaisse : par cette deliee courent certaines petites venes & arteres diuersemet entrelacées & entremesses, qui nourrissent la moille, & luy fournissent de l'esprit vital. Et quand à celle qui fort par le trou grand & rond du crane, estant premierement fort grosse & ample, elle s'amenuise peu à peu, c'est à dire, perd petit à petit sa substance moilleuse, mais non pas sa grosseur de. corps qu'elle garde mesme par tout, en fin estant arriuee vers les extremitez du dos, elle se consomme toute & aboutit en cordellettes & filaments, qui ressemblet presque à vne queue de cheual. Pour les nerfs qui naissent de cette moille sacree, à la verité il y en a vne infinité & ne se peuvent nombrer : mais pour autant que sortant des trous des vertebres, ils se ioignent ensemble & ne font qu'vn seul corps, les Anastomistes ont voulu qu'il n'y eut non plus de paires de nerfs, qu'il y a de trous aux vertebres. Doc tout nerf en son origine & naissance a plusieurs filets faicts de la substance de la moille & de la meninge deliee; lesquels descendents se separent de la moille peu à peu, & quand ils s'approchent des trous des vertebres ils se renestent de la grosse meninge,& seioignants en vn, font vnseul nerflequel apres estre forty du trou, se divise de rechef en mesmes cordellettes. Et tant plus la moille de l'espine descend, de tant plus haut ces filets des nerfs prennent le commencement de leur origine : de sorte que les nerfs, du dos & quelques vns deslombes melmes, si vous y prenez bien attentiuement garde viennent de la moille du col. Despuis le commencement des lombes jusques au bout de l'os sacré les cordellettes sont & plus groffes& en plus grand nombre, neantmoins elles se ioignent & vnissent tout de mesme aupres des trous des vertebres. Pource que l'espine du dos seplie & courbe principalement & plus en c'est en-

droict là qu'en nul autre tant en auant qu'en arriere ; Pourquey el-Donc depeur que la moille ne seust foullee, ecrasse, le sint en ou rompue, il a este expedient qu'elle se consommast& aboutist toute en petits filets menus comme cheueux & en cordelettes. Le restea esté expliqué au quarrieme liure.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Scanoir si le cerneau est le siege des facultez principales.

QVESTION I.

A distinction que les Medecins font des Dinision des facultez animales est, que les vnes sont facultez anisensitives, les autres motrices, les autres prin-males. cipales La faculté de sentir est double? l'v-

ne externe, l'obiect de la quele est particulier, l'au- Faculté sense-tre interne de la quele l'obiect est commun. Les Phi-time double losophes appellent cette faculté interne, le pre-interne & mier ou principal sens ou le sens commun, Certuy Externe. cy seul faict les distinctions des images, & assis en la substance du cerueau comme en son throne, il contemple les images des choses qui sont deuant luy & tout autour de luy: C'est cestuy cy qui discerne le douls d'auec l'amer & le blanc d'auec le douls : Aristote le compareau centre d'vn cercle, pource que les especes des externes luy sont portéees & representees pour en estre come le luge & le censeur. Cette faculté du sens interne est suyuie des facultés principales & premierement de l'imaginatrice, qui concoit les mesmes especes ou images mais plus pures, & despouillez de toute matiere, les prend & retient afin qu'encores apres que ce qui mouvoit les sens, leura esté soustraiet & n'y est plus, il nous en deImaginatio.

Intelligence. Memoire.

Opinions dimerjes dust ge de l'ame rassonnable.

meure neantmoins des vestiges & marques. Nous appellons cette conception Phantasie, ou imagina. tion, par laquele cette supreme faculté intellective del'ame est esmeuë & s'esueille pour contempler les especes ou idees des choses vniuerseles. En finla Memoire recueille tout cela, le met en reserue & le retient seurement comme fidele gardiene & cabinet commun de toutes les notions. Voila donc combien les Philosophes & Medecins mettent de facultez animales; sur lesqueles il faut faire trois questions, & les examiner: Premierement, si elles ont toutes leur siege & residence au cerueau? Secondement, s'il y a diuerses demeures & chambrettes au Cerueau, destinces à chasque faculté à part? Tiercement, Si c'est la temperature ou la conformation du Ceruçau qui faict les facultez principales, & si elles sont similaires ou organiques? Il y a diuerses opinions entre les Philosophes & Medecins, touchant le siege de l'ameraisonnable. Herophile la loge aupres de la base du Cerueau; Xenocrate, au sommet de la teste; Erazistrate, aux Meninges du cerueau; Empedocle, les Epicuriens & les Ægyptiens, en tout le pourpris de la poictrine, Moschion, en tout le corps, Heraclite en l'agitation & mouvement exterieur; Herodote, aux oreilles; Blemor Arabe, & Synensis Medecin de Chypre, aux yeux, pour ce que ce sont eux qui descouurent l'ame, & sont telement faicts à toutes ses affections, que l'on diroit qu'ils sont vne seconde ame; car quand nous les baisons, il semble que nous touchons l'ame mesme. Straton Physicien la logeoit aux sourcils: car c'est là que reside la sierté, c'est pourquoy les Poëtes disent quelquessois le sourcil, pour dire le faste & desdain; & les Physio. gnomes recognoissent aucunement quele est l'ame à voir le poil des sourcils. Car s'ils sont estendus tout droict, c'est signe d'une ame molle & lasche; s'ils sont repliez prés du nés, c'est signe de leperité & rudesse; s'ils se plient vers les temples, c'est figne d'vu mocqueur & dissimulé, & s'ils sont tout afaicen bas, c'est signe d'vn enuieux. Les Peripa- Opiniondes tetiques & Stoiques tienent touts que la faculté de ques & sterfentir & d'entendre faict sa residence au cœur , pour-ques ce que le mouuement & le sentiment ont tousiours vn mesmeprincipe; Or tout mouuement vient du cœur, comme de la plus chaude de toutes les parties & delariche source de la chaleur naturele. Dauantage, aux passions de l'ame, comme en la peur, agonie, defaillances & esuanouissements, l'esprit & la chaleur se retirent au cœur, comme à leur principe. Ilsalleguent le tesmoignage du diuin Hippocrateau Austorne liure du Cœur, l'ame de l'homme, dict-il, est au ven-d'Hippois. tricule gauche du Cour, & commande au reste de l'ame; & s'entretient non de viandes ny de breuwages du ventre, mais d'une substance pure & claire comme une lumiere, qui s'engendre du triage du sang. Pour moy ie suis d'aduis auec Hippocrate, Platon, Galien & touts les Medecins, que toutes les facultez animales ont leur siege au Cerueau. Car le Cerucau estant le serueau offensé, blessé, refroidy, enslammé, pressé, ou au-facultez ant tremens indisposé trement indisposé, comme en la phrenesie, melan-males. cholie, carus, catoche, epilepsie, on sent vne manifeste lesson de toutes les fonctions animales, & les remedes qu'on applique sur le Cerueau y apportent de l'allegement, & non pas sur le Cœur. Que si le Cœur estoit le siege des facultez principales; quand il seroit indisposé, & que son temperament seroit notablemet depraué, toutes les fonctios servient interesses & gastees, pour ce que l'action vient du temperament: Or est-il qu'en la fieure hecrique, en la quele le temperament est aliené & gasté, les facultez volontaires & principales ne sentent aucun empirement. Quandle Cœur est esmeu violemment, comme en la palpitar on, nous ne voyons aucune deprauation ny empirance du monuement vo-

l'ontaire des parties, ny de la raison mesme. Qui niera qu'vn air pestilent, la morsure d'vne beste veneuse, ou vne poison prise par la bouche n'assaille la faculté vitale & s'attaque à elle? Et cependant ceux à qui cela arriue ne laissent pas d'auoir le sentiment & la raison bonne. Si vous descouurez le Cœur à nud & que vous le baissiez, (dict Galien au 2. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon) vous verrez, quen'y la voix, ny la respiration, ny aucuneaction volontaire que ce soit, ne sera empeschée. Quand Hippocrate logel'ame au Cœur, où il parle suiuant la façon de parler du vulgaire, comme il faict affez souuent; car le vulgaire tient que l'ame reside au Cœur: (ainsi il appelle le diaphragme opis ves Phrenes, c'est à dire Entendement, encores que le diaphragmen'ait aucune faculté en soy par laquele l'animal puisse ou estre sage, ou auoir de l'entendement, comme il dict au liure Du mal caduc.) ou disant l'Ame, il ontend le principal instrument de l'ame, sçauoir est la chaleur. Ainsi au 1 liure De la diete, il vse par tout du mot d'Ame, pour dire la chaleur : comme quad il dict que l' Ame de l'hommes engendre tousiours susques ala mort. Et au mesme liure, l'ame entre en l'homme ayant le messange & temperament du feu er de l'eau, partie du corps de l'homme. Par l'Al'ame pour a me s'inverprete la chaleur née en l'humidité primitine & radicale, & toute parsemée d'esprits. Et que au liure Du Cœur, quand il dict l'Ame, il entendla chaleur, ces paroles d'apres le declarent assez; que l'Ame se nourrit & entretient de sang tres-pur & extremementassiné. Mais aut. liure de la diere, il dict que l'ame ne peut estre alterée & changée ny par le boire ny par le manger. Laquele sentence ie veux transcrireicy mot pour mot, pource qu'elle est plus claire qu'aucun Soleil, & meritetoit'd'estre escrite en let-

tres d'or. De toutes chose qui changent les mœurs, il en faut ruporter la cause à la nature des pores par oul'ame pas-

Hippocrate expliqué.

Hippocrate dict founent chaleur.

fe: car tels que sont les vaisseaux par où elle se va er qu'el. Beau passage le rencontre, & auec les quels elle se messe, teles sont les hu-d'Hippocrate meurs & passions des hommes: c'est pourquoy il y a bien pour l'immor. moye de chager cela & le corriger par regime de viure: mais me. on ne sçauroit changer ny reformer la nature inuisible. Au liure Dumal caduc, il dict que le Cœur n'a aucun sentiment de sagesse, & tient que tout depend du Cerueau. C'est par le Cerueau, dict-il, que nous enten-dons, resuons, sommes fols, quand il est trop chaud, ou trop sec, ou trop froid. Galien au 3. Des opinions d'Hippocrate & de Platon, prouue par plusieurs raisons que le cerueau est le siege de toutes les facultez animales. Et au 4. chapitre du 3. Des parties malades, suivant l'opinion vulgaire pour dire qu'vn Quele cer-homme est nice & fat, il dict qu'il n'a poinct de cer-ueau est le uelle. Adioustons icy vn bel argument de Philon facultéampour bailler encores plus de lustre àcette opinion. Là male. où sont les gardes & la Court du Roy, c'est là que le Roy assisté de sa Court & de ces gardes faict sa rest- Arrument dence, Mais toutes les gardes & la Court de l'Ame de Philom. sçauoir-est les organes des sens, sont en la teste: c'est donc-là qu'est la principale demeure & siege de l'ame. Que si on loge la faculté de séntir au Ceruean aussi ferat-on celle d'entendre; pource que (comme enseigné le Philosophe, pour entendre il faut considerer & contempler les images & especes. Partant nous conclurons que le cerueau est le siege de toutes les facultez animales & sensifiques, & principales.

Scauoir si les facultez principales sont si uees en diuers lieux.

QVESTION II.

Vis donc qu'il y a trois facultez principales, scauoir est l'imagination, la rariocination & la memoire, & qu'il est certain qu'elles ont leur siege au Cer-

cipale que c'eft.

ueau, il faut maintenant sçauoir si elles y on t chacu-Faculté prin- ne son siege à part. Galien en l'Abbrege del'Art, definit les Facultez principales, celles qui provienent du principe seul: au 2. Des parties malades, qui ne se font par aucune autre partie comme instrument: au

Opinion des Arabes,qu'el les ont leurs fieges di-Stinets.

7. Des opinions d'Hippoer. & de Platon, qui se font au Cerueau seul, & non aux autres organes, comme le mouvement & le sentiment. Toute l'eschole des Arabes met plusieurs demeures & residéces au Cerueau, & baille à chasque faculté la siene. C'est l'opinion d'Auicenne Fen 1. du 1. doctrine 6. chap. 5. &

d'Auerroës aux Cantiques, au liure De la memoire

& du ressouvenir, & au Colliget. Telement qu'ils logent l'imagination aux ventricules de déuant, la raison en celuy du milieu, & la memoire au 4. qui est derriere. Cette opinion se peut confirmer par ces raisons. Presque touts les sens sont situez sur le deuant

Raifon I. Imagination.

de la teste. L'imaginatio conçoit & prend les especes & images des choses sensibles: Il a donc falu la loger sur le deuant. La faculté intellectuele est esmeue par l'imaginative, & faict abstraction de ces images & les separe d'auec les sens: Partat elle merite le lieu le plus proche de l'imagination, & le plus digne& le plus

Intellect.

Memoire.

ayant discerné & recogneu les idées des choses, les transmet à la memoire, qui les serre plus auant come

seur, qui est le troissesme ventricule. L'Intelligence

en vn cabinet, les retient & les garde; & saresidence est au dernier ventricule qui est le plus sec de touts. Raison 2. D'auantage, l'imagination estant vne conception, & se faisant par la seule reception, il luy faut la plus molle substance du Cerueau, come à vn sens ;il la faut vii peu plus dure & ferme pour la memoire, à fin qu'elle garde long temps les notions qu'elle a receuës; la ratiocination la desire mediocre, ny fort molle, ny fort dure. Or le deuant du Cerueau est le plus mol, le derriere le plus dur: & le milieu est moderé. Donc l'imagination sera aux ventricules de deuant, la Ratiocination au milieu, & la memoire derriere. Tiercement, voicy qui monstre que les facul-Raison 3. tez principales ont chascune leur siege à part; c'est que l'vne d'icelles estant offensee ou perdue, l'autre demeure en son estat : car il aduient sounent que l'imagination soit blessee, sans que la ratiocinatiue en soit en rien interessee: puis donc que ces facultez sont à part & les vnes sans les autres, il semble que leurs premiers subiects sont differents. Il y a Histoires. debelles histoires en Galien pour confirmer cecy, au troisieme chapitre du liure Des differences des Symptomes, & au second chapitre du quatrieme Des parties malades. Theophile Medecin, ayant d'ailleurs l'entendement & le discours bon, pensoit neantmoins qu'il y auoit des iouëurs de haubois en vn coin de sa chambre qui ioiioient sans cesse; & luy crioit incessamment qu'on les chassalt de sa chambre. Vn autre phrenetique ayant fermé la porte de sa maison par dedans, portoit touts les vtensiles du logis à la fenestre l'vn apres l'autre, & les sçauoit fort bien nommer par leurs propres noms, & demandoit à ceux qui passoient par la ruë, les vns apres les autres, s'ils vouloient qu'il les leur iectast, & les iectoir quand ils luy disoient que ouy. Thucydide raconte que du temps que la peste estoit si cruele & dangereuse en la Morce & par

1232 Liure X. del' Anatomie.

toute la Grece, il y eut tout plein de personnes qui oublierent telement tout ce qu'ils sçauoient auparauant, qu'ils ne recognoissoient seulement pas leurs amis, ny leurs parents mesmes. Donc ceux cy n'auoient que la memoire blessee, Theophile que l'imagination, & ce phrenetique que la ratiocinatiue seule. D'ailleurs, si les facultez principales ne sont distinguées en divers segres pour quoy Nature at-elle

Cinquieme.

Raifon 4.

distinguées en divers sieges, pour quoy Nature at-elle faict divers ventricules au Cerveau? pour quoy les vns sont-ils plus nobles que les autres, sinon pource qu'ils sont les sieges de plus nobles facultez? Adioustons-y vne raison tire e des secrets de la Physiognomie. Ceux qui ont le derrière de la teste fort gros, on dict qu'ils ont bonne memoire: ceux qui ont le devant de la teste & le front eminent & avancé, ils ont l'imaginatrice heureuse; & au contraire ceux à qui manquent ces deux proiectures & tuberositez, le vulgaire mesme les recognoist pour stupides & sols. Voila quelle est la Philosophie des Arabes, touchant les sieges & residences des facultez. Venons maintenant aux Grecs. Galien qui est comme le Prince & le port'enseigne de cette secte, tient que toutes les sacultez principales sont toutes logees en vn mesme

Opinion de Galien, qu'elles n'ot point diners fieges.

Auctoritez.

cultez principales sont toutes logees en vn mesme lieu, sont employees enuiron mesmes images, se ser uent d'vn mesme instrument, qui est le cerueau; touressois que leur saçon d'operer est différente. Au 8. liure Del'vsage des parties, soubs le mot de Hegemonique, il comprend les trois facultez principales, & enseigne qu'elles resident en tout le cerueau. Au mesme liure il escrit que les facultez principales sont contenues non seulement es ventricules mais aussi en tout le corps du cerueau. Car pour quoy toute la substance du Cerueau seroit elle faicte? Au 3. liure Des opinions, il dict qu'vn des ventricules estant blessé, toutes les facultez principales s'en sentent. Ce que nous voyons arriver touts les jours. Car en l'Epilepsie l'entendement & touts les sens sont bleffez?

blessez: & cependant cette obstruction ne saisit pas touts les ventricules du Cerueau. La phrenesse est vne inflammation du Cerueau & de ses membranes: Or entele maladie tantost il n'y a rien d'offense que la memoire, tantost que l'imagination, tantost que la raison. Et qui voudroit dire qu'en la phrenesse il n'ya qu'vn des ventricules qui soit pris d'inflammation? En la melancholie idiopathique, qui est vne intemperie froide & seche de tout le Cerueau, iln'y a par fois qu'vne seule faculté qui soit blessee, tantost la raison, tantost l'imagination. Donc les facultez principales ont leur estenduë en toute la moille du Cerueau & en touts ses ventricules, & sont en vne mesme parcelle du subject, encores qu'elles soient distinguees & differentes entre elles: mais l'ame estant vnique, se seruant de diuers moyens, faict les fonctions de diuerses facultez par diuerse temperature. Ainsi en vne mesme Exemples parcelle d'osil ya diuerses facultez, attractive, retentrice, assimilatrice, & expultrice: dont l'une estant souvent interesse sans que les autres soient en rien alterees, pourtant vn bon Medecin ne dira iamais qu'elles ayent diuers sieges, & particuliers subiects. Donc comme en l'estomach diuerses facultez sont interesses par diuerse intemperie, comme la retentrice est plus tost interessee par l'humidité; l'assimilatrice par la siccité; & neantmoins la concoctrice n'a poinct autre siege que la retentrice: De melme, à mon aduis, faut-il estimer des facultez principales auec Galien; & que toute la substance du Cerueau est le siege de toutes les principales facultez; laquele estant vn peu plus seche, elle aura meilleure memoire & si elle est vn peu plus humide, elle aura l'imagination meilleure. Ceux qui suihent la doctrine des Arabes, nous affrontent Galien pour fauteur de leur opinion : Car au liure Des yeux, Obietlion. il met l'imagination au deuant du Cerueau, la Rai-Premiere.

que ce liure là n'est pas de Galien. Ils adioustent,

Que quand l'imagination est lesce, Galien ordonne

son au milieu, & la memoire au derrière. le responds

Solution. Seconde.

Re bonfe.

Troisieme.

d'appliquer les medicaments sur le deuant de la teste, pour ce que c'est la residence de l'Imagination. Mais ils ne s'apperçoinent pas que Galien en faict tout autant à presque toutes les maladies du Cerneau, comme au carus, à l'apoplexie, phrenesse, melancholie, au 12. de la Methode, & au 2. de la composition des medicaments selon les lieux; non pas pour ce qu'il y ait divers sieges, mais à fin que la force du medicament penetre plus promptement aux parties internes du Cerueau: Et ce que l'on applique fur le deuant du Cerneau penetre plus auant, à cause que le crane est plus mince en cet endroict-là, & à raison de la ravité de la suture coronale. Peut estre qu'vn passage du mesme Galien, du 2. chapitre du 4. liure des parties malades, sembleroit plus fauoriser leur opinion. Si, dict-il, quand le deuant du Cerueau est blessé, le troisieme ventricule est lesé par sympathie, l'action de la ratiocination sera gastee: Il semble donc vouloir dire que la raison n'est point blessee, que le troisseme ventricule ne soit malade. Au commentaire sur la 27. section du Prorrhetique, Sivne humeur, dict-il, s'arreste en quelque partie du Cerueau, il s'ensuiura vne sorte de symptome, qui tiendra tant de la nature de la partie affecter que de Phumeur; comme si l'humeur s'attache à la partie de deuant, il s'ensuiura vne phrenesie, en laquele l'imagination est blessee. Galien adiouste que quad la matiere qui est au Cerueau passe d'vne partie en l'autre, l'espece de la maladie ne se change poinct; mais les lymptomes se changent selon la partie affectee, telement que c'est tantost l'imaginative qui est bles see, tantost la raison. Quant à moy certes ie tiens que toutes les facultez principales sont contenuës en tout e Cerueau; mais iene nie pas que l'vne monstre

Response.

plus sa force que l'autre, plus en vn ventricule qu'en l'autre, selon que les esprits sont plus subtils, plus parfaicts & plus elabourez en cettuy cy qu'en cet. Quatrieme. tuy là. Leur derniere obiection est tele: Si les principales facultez ne sont separces & residentes en diuers lieux, pourquoy aucuns des ventricules sontilsplus nobles que les autres? Galien au f. chap. du 3. liure Des parties malades & au 8 De l'vsage des parties, defere la primanté à celuy de derriere, quand il dict que ceux de deuant sont moins nobles que celuy du milieu. Et au 6 chapitre du 7. liure des opinions d'Hippocrate & de Platon il escrit que les playes des ventricules de deuant sont dangereuses, du moyen plus dangereuses, & du derriere tresdangereuses: Et il semble que ce soit non à raison de la composition, temperature & substance du Cerueau, puis qu'elles sont toutes semblables par tout, mais à cause des facultez qui sont contenues aux ventricules. Ieresponds que les trois & quatrie- Responses me ventricules sont plus nobles, non pas qu'il reside en eux aucune faculté plus noble, mais pour ce que c'est en eux que se perfectionne l'esprit animal, de sorte que de tat que le foye est plus excellent que l'estomach, le Cœur que le poulmon, le ventricule gauche du Cœur que le droict; de tant sont plus excellents les ventricules de derriere du Cerueau que ceux de deuant. Concluons donc auec Galien, que toutes les facultez principales sont residentes en yn seul siege, se seruent d'vn mesme instrument corporel, qui est la substance du cerueau; & neantmoins operent diuersement selon la diuersité du temperament & du moyen.

Sçau oir siles facultez principales dependent de la teperature du Cerueau, ou de sa conformation; c'est à dire, si leurs actions sont similaires, on organiques.

QVESTION III.

Est vne question fort obscure & disticile, Sçauoir si le cerueau ratiocine & considere les images des choses pour ce qu'il est de tel temperament, ou pource qu'il

est fait d'vne si merueilleuse structure. Quelques vns ont estimé que les facultez principales se font par la feule conformation, & le prounent par auctoritez & par raisons. Galien au 7. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon, dict que la cause de la prudence de l'homme, c'est la varieté de la structure & la grandeur de son cerueau. Selon Hippocrate & Galië. si la figure de la teste est naturele, spherique, longuette, auanceant quelque peu sur le deuant & sur le derriere, & vn peu plate par les costez, c'est signe d'vn homme prudent. Au contraire vne teste poinctue faicte en pain de succre, comme celle de Thersite en Homere, c'est signe de sottise & folie. Les facultez principales perissent aussi tost que la conformation seule est gastée, sans que le temperament soit encores corrompu, comme en l'apoplexie, epileplie & blessures de la teste, les ventricules du cerueau estants remplis & bouchez, ou pressez. Car comment est-ce que la fracture du crane, ou quelqu'humeur emplissant les ventricules, pourroit changer en vn instant la temperature du Cerueau? Il est donc tout certain que c'est la composition & conformation seule qui faid les fonctions principales, puis qu'el-

Que la seule conformation du cerneau faict les facul tez principales.

Auctorité. Raison 1.

Seconde.

les sont interrompues tout aussi tost que la conformation est gastée. D'autres au contraire tienent que Opinion con. la cause prochaine & immediate des facultez princi-traire. pales, c'est la temperature de la substance medullaire & des esprits du cerueau. C'est ce qu'enseigne Hippocrate l'honneur & le principal appuy de la Medecine, au premier liure De la diete. Le plus hu-Austorité mide du feu & le plus sec de l'eau ayant esté messe & d'Hippocrate. bien tempere Lau corps de l'homme, le rendent tres-pru-Platon. dent. Le discours de Platon est diuin, en son Thextetus: L'ame n'est pas bien en un cerueau espais ou bourbeux, trop mol ou trop dur; car le mol est propre à la verité pour conceuoir promptement, mais il oublie aussi tost: le dur à la memoire de longue durée, mais il est mal propre pour conceuoir & apprendre; l'espais a les images obscures. Galien au 13. chapitre du 8. liure De l'vsage des par-Galien. ties, Il seroit meilleur (dict-il,) d'estimer que l'entendement D la raison suit non la varieté de la composition, mais la temperature louable du corps qui ratiocine: car il ne faut pas tant attribuer la perfection de l'entendement à la quantité de l'esprit qu'à sa qualité. Le mesme en l'abbregé de l'Art raporte la dexterité d'esprit à la substance Jubtile & groffiere du Cerueau: & il appelle cette dexterité d'esprit, as zivoia, Anchinoia, subtilité d'entendement, qu'il definit en vn mot dispia Euftochia, c'est à dire promptitude à inventer & consecturer. Au mesme liure il dict que la facilité d'apprendre est signe que la substance du Cerueau est molle & humide; & qu'au contraire la difficulté d'apprendre monstre que le cerueau est dur & sec. On en recognoist autant à la promptitude & tardiueté de la memoire. Ceux qui sont legers & inconstants en leurs opinions, ont volontiers le cerueau chaud, pource que la vigueur de la chaleur se monstre en sa mobilité: & ceux qui sont opiniastres, l'ont froid; pource que le froid est lent & tardif; & si oultre cette froideur il y a encores de la secheresse, ils seront

1238

bien plus obstinement opiniastres; de là vient que presque touts les aucteurs & fauteurs des sectes sont melancholiques pour la plus-part. Au liure où il difcourt, Que les meurs de l'ame suivent la temperaturedu corps, il dict que l'ame est vn accord des qualirez, & semble ne la distinguer nullement d'auec la Galien ditt temperature. Au commentaire sur le 6. Des mala-

comment.

Pentendemet, dies vulgaires, & sur le 6. Aphorisme du 2. liure, & pour dire, la au 6. chapitre du 3. liure Des parties malades, il appeldu Cerueau, le la temperature du Cerueau, l'entendement. Car pourquey & voicy comment il interprete & commente cet Aphorisme: Et les melancholiques devienenent epilepriques, & les epileptiques melancholiques: selon que l'humeur va gaigner ou cette partie cy ou ce'lelà, l'vne de ces maladies se change en l'autre, & l'humeur change de place: Car sil'humeur s'espand sur le corps & ventricules du cerueau, ils denient epile. ptiques: s'il l'espand sur l'entendement, ils deuienent melancholiques. Quand il dict l'Entendement, il entend la temperature: Car la melancholie est vne intemperie froide & seche du Cerueau. Au reste, quand Galien appelle l'ame, la temperature; il ne veut pas dire que la temperature soit la forme de l'homme entant qu'il vse de raison, mais la forme Medecinale, laquele seule est considerce par le Medecin, comme eltant du subiect de son art. Car ce qui ne peut estre gardé quand il est present; ny estre remis & restably quandil est absent, ne touche en rien à la profession du Medecin, & il n'en traicte poinct. Or est-il que l'ame raisonnable né peut ny estre rete nue quand elle est presente, ny eitre restituee & remise quand elle est absente : Mais le seul temperament peut estre gardé quand on l'a; & estre remis & restably quand on nel aplus: Donc le seul temperament sera la forme Medecinale de l'homme, pour ce que le Medecin considere le corps humain non entant qu'il est physique composé de matiere & for me mais entant qu'il peut tomber en maladie & estre remis en santé. De ces choses ainsi deduictes. quelques vns pensent qu'il est assez euident que les facultez principales de l'ame sont exercees & faictes non par la conformation, mais par la temperature Mon opinion. du Cerueau. Mais voicy ce que ie tiens touchant le poinct qui se presente icy : Que la cause efficiente de toutes les fonctions ce n'est ny la seule temperature, ny l'admirable structure du Cerueau, mais l'ameintellectuele ou raisonnable, laquele toutessois admet deux autres causes quisont, l'organique, sçauoir estl'amplitude & grandeur du Cerneau, de ses ventricules & des esprits; & la similaire, sçauoir est la temperature de la substance medullaire & des esprits. Recueillez & concluez de là, que la ratiocination n'est ny absolument action organique, pource qu'en la melancholie & phrenesse elle est blessee sans que la composition du Cerueau le soit : ny purement similaire, pour ce qu'elle se corrompt par la collision & compression des ventricules sans que la temperature soit gastee: D'auantage elle n'est ny commenceeny paracheuee par la temperature, ny faicte par chasque parcelle de la partie: Mais c'est vneaction meslee qui tient de l'organique & de la similaire, comme l'action du Cœur & de l'estomach. Car le Cœur se meut & poulse par sa faculté inherente & temperature propre; mais il ne se sçauroit ny dilater ny resserrer s'il n'auoit des fosses & ventricules.

IIii iiij

Del vsage du Cerueau, contre Aristote.

QVESTION IIII.

Prince des Peripatetiques Aristote dictions rien d'absurde en faict & matiere d'Anatomie, certes ce qu'il a escrit de l'ysage du

V sage du cerueau selon Aristote.

Aristote re-

Cerueau au 7. chap. du 2. liure Des parties des animaux, se trouuera le plus absurde du monde. Il tient que le cerueau est faict seulement pour rafraischirle cœur, pour ce qu'il est sans sang, & sans venes : & que l'homme à le cerueau fort gros & grand, pour ce qu'il a le cœur fort chaud. Galien le refute au 8. de l'vsage Des parties, & employe ces raisons à peu pres. Puis que le Cerueau estactuelement plus chaud que l'air qui l'environne mesme au milieu de l'esté, commentrafraischirat il le Cœur?ne serat-il poince plustost rafraischy & tempere par l'inspiration de l'air que nous halenons en grande quantité? Si les Peripateticiens disent que l'air de denors ne suffit pas pour rafraischir le Cœur', & qu'il faut quelque partie interne pour cet effect, ie leur repliqueray que le Cerueau est fort esloigné du Cœur, & qu'il est enuironné de toutes parts des os du Crane : il eust falu certes , ou mettre le Cerueau en la poictrine, s'il eust deu seruir à cela, ou au moins qu'il n'eust pas esté separé du Cœur par vn silong entreiect du col. La plante des pieds, dict Galien, a bien plus de force pour rafraischir le Cœur: Car quand elle est refroidie & moite, tout aussi tost la froideur se communique à tout le corps, ce qui ne se faict pas quand le cerueau est refroidy. D'auantage le Cœur reschaussera plustost le Cerueau, que le Cerueau ne sçaurou rastraischir le Cœur, pour ce que le cœur & le diaphragme enuoyent perpetuelemetdes vapeurstres-chaudes, qui montent naturelement en hault pource qu'elles sont tres-legeres, Voi-Raison forts, cy encores vne raison tres valable, qui renuerse de fonds en comble l'opinion d'Aristote & de touts ses sectateurs. Si le cerueau n'est faict seulement que pour rafraichir le Cœur, qu'estoit il besoin qu'il fut fi artistemét& admirablemet coposé: à quoy faire ces quatre ventricules; ce corps vouté; les entortillements dedalez de petites arteres, cette noix de pin; ces fesses; cette epiphyse vermiforme, la moille de l'espine & tant de paires de nerfs; Finalement le Lion qui est vn animal tres - chaud, auroir plus grand cerueau que l'homme, &les hommes qui sont plus chauds que les femmes auroient toufiours le cerueau plus grand que non pas elles. Puis donc que tout cela repugne totalement au sens& à la raison, il ne faut point doubter de dire, que le ceruçau a esté fait pour de bie plus nobles&diuins vsages que pour rafraichir le Cœur. Or le corps du cerueau a esté praivlagedu faict pour faire les principales fonctions animales , cerueau. sensifiques & motrices; & il y a tant de fosses ventricules, il est entre-tissu de tant de lacis pour la generation de l'esprit animal, qui est preparé dans les ventricules superieurs, vn peu plus elabouré dans le moyen, & parfaict en celluy du derriere: & quant aux nerfs, ce sont les organes qui portent l'esprit & la faculté motrice & sensifique. A-d'Auerrois. uerroes sectateur d'Aristote & fort aspre à mordre les Medecins toutes & quantesfois qu'il en peut trouner quelque subiect, tasche d'excuser Aristote, &veut dire que le cerueau rafraichit le cœur, pource Resette qu'il tépereles espritsviraux, quisot tres chauds: mais posons le cas que le cerueau tempere les esprits, certes mal-aisement rafraichirat - il les esprits du cœur&des arteres notables; mais seulement ceux qui sont corenues en la substâce & mébranes du cerueau; & comment ceux-là pourroient ils rafraischir le Cœur, veu qu'ils ne retournent pas vers luy? Alexandre Benedicti au 2.chap.du 4.liure, semble auoir suiuy la mesme opinion. Albert le Grand plus docte que poli personnage, encores qu'il soit Peripateticien, nonobstant il se depart en cecy de la doctrine d'Aristote, & dict au 12. liure Des animaux, que le cerueau par sa froideur ne tempere pas moins la chaleur du Cœur, que la siccité du Cœur tempere ul'h-midité du Cerueau.

Scauoirsi le cerneau est le principe des nerfs, voyez

Sçauoir si les nerfs sont continus auec les venes & arteres, lisez la 8, question du 4, liure.

Scauoir si les nerfs sont organes du sentiment & du mounement, lisez la 9, question du 4, liure.

Sçauoir files nerfs mounents sont distinguez des sensifiques, lisez la 10. question du 4. liure.

Pourquoy le sentiment se perd sans que le mouvemet perisse d'aurebours, le mouvement sans le sentiment, question II, du 4, liure.

Scauoir sila seule faculté influe par les nerfs, ou s'il influe de l'esprit auec la faculté, question 12. du 4. liure.

Par quele partie dunerf est porté l'esprit, par dedans ou par dehors, question 13. du 4. liure.

Il faut aller reprendre toutes ces questions du 4. liure & les raporter icy. le poursuiuray maintenant ses autres qui restent. Pourquoy quand le costé droiet de la teste ou du cerueau est blesse ou pris d'inflammation, la consulsion tombe sur l'autre costé.

QVESTION V.

L se presente icy deux questions à examirer. La premiere, Pourquoy quand le cotédroich de la teste est blessé ou touché d'inflammation, il arrive souvent que les

parties opposites du corps tombent en conuulsion. La seconde, Pourquoy vn des costez du cerneau ayant receu quelque coup, ou estant estouppé, il aduient par fois que le corps deuient paralytique du costé l'opposite de la partie malade. Ces deux problemes sot fort difficiles à resoudre. Car les maladies de Les meladies presque toutes les parties du corps ont accoustumé des partiesses de le comuniquer selon la rectitude, & non pas à re-communiques bours & à l'opposite, pource que les parties droites ordinairement sont amies & alliées des droictes, & l'es gauches tout droict. auecles gauches. Ainfi quad la rate est malade, le costégauche de la teste fai & mal, comme fait le droit quandily a inflamation au foye: & en la 2. partie du 6. liure Des maladies vulgaires, le mal de costé se fait tout droict, latension des hypochondres, l'enfleure de rate, le flux de sang par le nés. le diray premierement mon aduis touchat la convulsion, puis apres de la paralysie. Hippocrate a esté se premier qui a Austoriré enseigné que les parries opposites tombent en con-d'Hippocrate uulsion, au liure des blessures de la reste. Or quand il quela condit les parties opposites, il ented, tatost celles de la te. un son vient ste seulement,, tatost celles de tout le corps: De la teappolites de ste seulement, quand il escrit qu'il ne faut pas couper celles qui soit les venes qui courent par les temples, pource qu'il y a b'effes.

danger de consulfion du coste droiet, si on les coupe au gau-

Histoires.

che; & du gauche, si on les coupe au droitt. Et au mesme liure il faict mention de la convulsion qui prend aux autres parties du corps. Si, dict-il, il se faict de la bouë à l'os, on voit sortir des puffules sur la langue, or le patient meurt en resuerie; er la pluspart sont pris de conuulsion de bautre costé du corps ; si le costé droiet delatefte eft bleffe, la consultion prend le coftégauche du corps ; o au contraire. Au ; liure Des maladies vulgaires, vne fille d'Omile au milieu de l'esté feut prise de conuulsion du costé gauche, & sa blessure estoit du droict. Et la convulsion tomba sur les deux mains d'Autonomus, pource quil auoit esté frapé d'vn coup de, pierre au milieu des os parietaux. Au 7. liure, en l'histoire des enfants de Phanias & d'Euergus, blessez à lateste, Illeur survenoit des vomissements, dict-il, o des consulfions au cofté droiet, si la blessure estoit dugauche; Wangauche, si la blessure effoit du droiet. Ie recueille donc deux choses d'Hippocrate. Premierement, que la conuulfion ne suit pas tousiours, mais seulement quand il se faict de la bouë, ou qu'elle est desia faicte, ou quandil y a grande inflammation. Secondement que touts ceux qui sont blessés ne sont pas pris de cette conuulsion, mais bien la plus grand parts de sorte qu'il ne s'ensuit pas toussours que quand vne partie de la teste est blessée, il viene conuulsion aux opposites. Il n'y a pas beaucoup de dissiculté à bailler la cause de la premiere convulsion : car quad le muscle de la temple droicte est coupé ou paralytique, la convulsion proprement dicte ne peut /entconaulsio.tomber primitiuement & de soy au muscle gauche; mais par accident; parce que touts les muscles sont ou antagonistes, ou congeneres:s'ils sont cogeneres, de la resolution ou section de l'vn, s'ensuit la convulsion del'autre: s'ils sont contraires ou antagonistes de sorte que leurs mouuements succedet l'vn à l'autre, l'vn d'eux venant à perir, il faut necessairement

Pourquey quand undes mu cles des templeselt blessé l'autre

que l'autre perisse aussi: Car si on coupe le muscle qui estend, la partie se pliera bien à la verité, mais elle demeurera toussours ainsi pliée, pource qu'elle ne se pourraplus estendre, d'où il s'ensuit que c'est vne consulfion accidentaire & impropre: Mais pour le regard de l'autre consulfion qui arriue, non àlateste seule, mais aux parties du corps la raison en est bien plus obscure: Toutessois Hippocra-La canse de te aux passages susdicts semble recognoistre que la conuntion la cause soit vne maligne qualité du pus, laquel-opposite ce le le tiraillant les membranes qui ont le sentiment quelque quafort vif & delicat, & poignant le principe des nerfs lité maligne. faict faire ce mouvement depravé : or tantost il n'y a que l'air & qualité seule, tantost il y a vne partie de la matriere maligne qui va de la partie malade à la saine. Cet air ou qualité passe par des conduicts insensibles. Mais il n'est pas si Comment La aise de dire comment la matiere purulente va de la matiere va partie blesse en l'opposite. Il faut certes, ouqu'elle y de la partie soit renuoyé, ou qu'elle y tombe, ou qu'elle y aille blessee, al'e-par propagation & regurgitation, ou qu'elle y soit espreinte. Personne ne dira qu'elle soit renuoyée de la partiemalade à la saine; car ce n'est pas la coustume qu'vne partie plus debile se descharge sur vne plus forte. Ellen'y tombe pas aussi, pource que toutecheute & defluxion d'humeur se faict tout droict & à plomb: car elle suit le mouuement de l'humeur, lequel dependant de la forme elementaire d'icelle, comme enseignent les Philosophes, il sera droict & simple. Il faut donc qu'elle y aille ou par propagation ou par expression. le recognois icy que c'est par touts ces deux derniers moyens. Elle y va par propagation quand elle furabonde, quand sa substance est fort deliée, & sa qualité fort acrimonieuse: Ainsi quand la bile de temperatute tres - chaude & furieuse faict vn erysipele aux parties internes: elle s'espand quelquesfois insques

aux externes. En Hippocrate; en l'esquinance là gorge, le col & le haut de la poictrine deuienent rouges bien souuent par surgroist & regurgitation; Qui empeschera donc que la matieretressubtile ne s'espande par toute la membrane si Pinflammation est venue à son dernier poinct d'extremité! Que s'il n'y a pas si grande quantité de matiere qu'elle puisse regurgiter, elle pourra au moins estre espreinte du coste droict au ganche, comme souvent il se faict expression des parties inferieures aux superieures : ce qui se faict par compression: La compression se faict par la supuration, laquele en se faisant enfle les parties voisines, pource que l'humeur bouillonnante se bouffit & occupe plus de place; & de la vienent douleurs & fieures. C'est pourquoy Hippocrate à dict que la convulsion adment principalement lors que la suppuration se faict ou quand elle est desia faicte. Il y a de l'apparence qu'à cette fille d'Omile la matiere purusente ne s'espandit pas d'elle mesme pource qu'il y en eust trop; mais feut espreinte de la partie blefsée en l'opposite; car l'os estant ouvert, la membrane iedoit fort peu de matiere & de sang. Vne seule gouttelette de matiere purulente peut, auffi bien qu'vn air malin, faire venir vne conuulfion, quand elle titaille les membranes des nerfs, qui ont le sentiment extremement vif. Done l'humeur qui faict faire la convulsion, est souvent espreint ou regorge de la partie malade en la faine : Et pourtant il n'est pas necessaire que la matiere purelente soit espreinte ou qu'elle regorge; c'est assez qu'il exhale quelque air malin. Mais il y a icy deux choses à observer qui sont fort occultes & difficiles : Premierement Comment la matière boueuse peut passer de la partie blessée en l'opposite, veu que le cerueau est diuisé en parties d'extre & senestre par vne cloison propre; & fort espaisse : sçauoir

Deux questions. estle redoublement de la dure mere, qu'on appelle la Faucille, à cause qu'elle a la forme d'vne faucille de moissonneur. Secondement, Pourquoy puis que la mesme acrimonie du pus poingt la membrane de la partie blessee, elle ny faict aussi bien faire conuulsion qu'en l'opposite. La solution de la premiere question se doibt prendre de l'Anatomie; La dure - mere contigue au crane, s'entre-tient toute & est continue auec soy mesme, & comme ointe d'vne certaine humeur aquense : Entre ceste membrane & l'os du test re commente gorge cette matiere purulente qui peut aile-bouepeut als ment estre espreinte & se desborder du costé lerenla pardroict au gauche par la continuité de la mem-tieopposite. brane: & la figure orbiculaire de la teste y aide quelque peu. Cette parcelle de bouë espreinte de la partie malade en la saine, tantost à cause de sa subtilité passe comme vne sueur, des membranes en la moille du cerueau; & de la aux nerfs, d'où s'ensuit inflammation diceux: tantost par la partie externe de la membrane elle descend sur la moille de l'espine, qui est reuestue de la mesme tunique, là où poignant le principe des nerfs, elle faict faire vne conuulsio sympathique, de sorte que la conuulsio vient plustost du tiraillement & imflammation des membranes, que de l'indisposition, & maladie de la substance interne & medullaire des nerfs. Reste main-pourquoyla tenant a rechercher la cause pourquoy la conuul-partie biesses sion, ne se faict pas en la partie malade, mais en ne sent count. l'opposite On a remarqué autressois que le costesson. droict de la teste estant frappé, mesmes les parties droictes du corps tomboient en convulsion, quelquessois les opposites seulement, & souvent les vnes & les autres tout ensemble, quand l'instamatio touche le principe mesme, dit Galië. Ce n'est doc pas chose qui arriue toussours, que quand vn costé de la teste est blessé, il viene conuulsion à l'autre: mais pource

qu'il arriue assezsouvent, i'en veux rechercherla cause. Souuentesfois il vient consulsion à la partie opposite, & non pas à la blessée, pource que la bouë qui est espreinte ou desbordée de la partie malade en la saine, ne trouve point dissue & croupit la & prend inflammation, d'où s'ensuit la conuulsion; mais la boue qui regorge en la partie blessée, peut sortir librement par la playe & par le trou qui a esté faict à l'os auec le trepan : ce qui faict que la conuulfion de la membrane peut n'arriuer pas. Et c'est peut estre ce qu'Hippocrate a voulu dire, quand en l'histoire de la fille susdicte, il dict que les parties gauches sentirent la conunliso, pource que l'ouvertute de la playe estoit au costé droict. Le puis bailler vne autre cause fort probable de cette couulsio. Ce n'est pas la partie blessée qui entre en convulsion; mais c'est l'opposite, pource que la faculté est esteincte & resolué tout à faict, & son temperament, qui est la cause de toutes actions, est notablement interessé. C'est pourquoy encores qu'elle soit piquée elle ne s'esueille poinct, & ne faict aucun mouvement. Or la partie est presque morte à cause de la suppuration & extreme inflammation : Ce qu'Hippocrate a declare en ces termes au liure Des blessures de la teste : Ce qui a efté touché d'inflammation en l'os, se meurt er vient gluant comme colle. Mais pource que la partie opposite ale sentimet plus vif& exquis, elle se retire aussi tost, & communique son mal à touts les nerfs de la melmepartie; & de là vient que la convulsion se faict selon la rectitude. Cette miene coniecture est confirmée par le passage susdict d'Hippocrate. Car quand la convulsion tombe sur la partie opposite il n'y 2 plus d'attente au malade: il luy vient, dict-il, des pustules sur la langue, & il meurt en resuerie.

Pourquoy quand un des costez de la teste est blessé ou estouppé, l'autre tombe en paralysie.

QVESTION VI.

A difficulté est bien plus grande & plus obscure touchant la paralysie, Pourquoy vn des costez de la teste estant blessé, ou l'vn des ventricules du cerueau es-

touppe &, pressé, les parties oposites tombent en paralysie Il y a vne infinité d'histoires qui iustifient la verité de cela. & pres que touts les Medecins tant anciens que modernes l'ont escrit. Hippocrate faict Que les parquelquesfois mention de cette paralysie, comme devienentpaau liure Des blessures de la teste & aux Coaques, ralytiques, Ceux, dict il, qui devienent impotents à cause de tesmoignages quelque blessure de la teste, recouurent leur san-d'Hippoerté s'il leur vient une fieure sans frisson, autrement ils deuienent apoplectiques ou du costé droict ou du gauche; c'est à dire paralytiques. Car Hippocrate dict souuent qu'vne cuisse est apoplectique: pour dire paralitique. En l'histoire des enfants de Phanias & d'Euergus au 7. Des maladies vulgaires, il dict que Histoire. ceux demenent impotents du costé gauche, qui sont blesfes au droiet Wimpotents du coste droiet si le coup est au gauche. Aretæus au septieme chapitre du premier liure Des causes & signes des longues maladies, est de la mesme opinion: si la teste dict il est blessée premierement du cofte droiet, le gauche devient paralytque : si le mal est au gauche, le droit combe en paralysie. Salicerbaille celte maxime generale. Toutes &quantes fois que quelqu'vn est blessé à la teste en sorte qu'il s'ensuyue paralysie, si le coup est au costé droict de la telte, la paralysie se ferà au coste gauche du corps, & au cotraire. Le mesme est remarqué par lean de Vigo;

KKEK

& par Houllier en ses Commentaires sur les Coaques d'Hippocrate; & i'en ay veu quelques fois l'experien.

Comment fe faict cette paralyfie. Opinions dimerfes.

ce. Il n'y a donc poinet de doubte que celane se face; mals la dispute est grande pour sçauoir pourquoy & commentil se faict. Quelques vns tienent que les nerfs sont telement entrelacez en leur origine, que ceux qui sortent du costé droict se distribuét au gauche, & les gauches au droict, & qu'ils s'entrecroiset en croix de S. André, laquele sorte de croiséeles La premiere. Grecs appellent yaquis Chiasmos, pource qu'elle est faicte en forme de la lettre Chi, qui est come nostre X. Telement que les parties dextres estant blessées, estouppées ou interessées en quelque faço que ce soit, ils estimét que les droictes tobent tatost en connulho tatost en paralysie, & au rebours, pource que leur principe est malade & interessé. C'est l'opinion de Cashus& d'Aretæus. Cassius pense que les nerss tirêt telement leur origine de la base du cerueau, que ceux qui naisset du costé droict, vot vers le gauche; &ceux du gauche vers le droict, en s'entrecrossant. Aretæus est de mesme opinion que Cassius: Les nerss du costé dextre ne vot pas aux perties dextres tout droict iusques au bout; mais aussi-tost qu'ils naissent de leur principe, ils vot incontinet aux parties opposites, & s'entrecoupent en faço de X. Mais cette opinio est si faulse d'elle mesme, qu'il n'est point besoin que no la refutions. Car la demonstration oculaire nous monstre que touts les nerfs qui naissent de la moille du cerueau, sont totalement distinguez en leur origine, progrés, & infertion, horsmis les optiques, qui se ioignent en chemin, & il a falu qu'ils se ioignissent, afin d'aller droict à la prunelle, de peur qu'ayant long chemin à faire, ils ne deuinsent flacques &

lasches à cause de leur mollesse, de peur qu'ils ne se departissent d'vn mesme plan, & que par ainsi les yeux abusez ne sugeassent qu'vn obiect simple se-soit double; & finalement afin que les especes &

d'Aretaus que les nerfs Secrossent.

Opinion de Casius &

Reiectée.

images des choses visibles s'unissent. Donc les op-Iamaisles tiques seuls se ioignent, mais c'est en sorte qu'ils ne nerf sne se s'entrecoupent ny croisent iamais. l'ay obserué n'a croisent. gueres, que les nerfs de la seconde paire sont continus & s'entre-tienent en leur origine. Quant aux nerfs de la moille de l'espine, les dextres sont separez des senestres, & ne s'entrecroisent nullement. C'est donc vne ablurdité de raporter la cause de la convulsion & paralysie qui se faict és parties opposites, à ce que les nerfs s'entrecroisent & changent de costé, comme parle Aretæus: car ce sont bayes & pures resueries. Il y en a d'autres qui veu- Autre opilent que non les nerfs, mais les venes & petites arteres pritanimal du cerneau s'entrelacent telement, premierement en passe par les la base dicelluy, puis apres en ces entortillements arteres co de labyrinthe (ie dis au lacis choroïde & au rets qu'elles s'enadmirable) qu'elles se fourchent & distribuent du trecroisent. costé droict au gauche, & du gauche au droict. Telement qu'ils pensent que les ventricules & parties dextres du cerueau estat comprimées ou estouppées, les parties senestres du corps tombent en conuulsion ou en paralysie, à cause qu'il ne leur est plus fourny d'esprits, leur commune source estant oppressée & bouchée, & le passage estant en fin empelché à l'esprit; lequel (comme ils se le sont accroire) est espandu par tout le corps non par la substance interne & moilleuse des nerfs, mais par de petites arteres comme tuyaux & conduicts quile portent. Cette opinion me semble fortingenieuse, certes, & counerte de quelque apparence de verité, mais elle dément les principes d'Anatomie: Car pour le faire court, cet-Cette opinion te opinion soustient deux poincts, sçauoir est, que les resette. vaisseaux s'entrecroisent, & que l'esprit animal va par les vaisseaux & non par la moille. Mais la raison& le sens (qui sont les deux seuls iuges de toutes choses) Distribution le conueinquent de faulx. Touts les vaisseaux qui ar- des vaisseaux consent tout le corps du cerueau & ses membranes du cerneau.

mo, quel'ef-

KKkk ij

vienent du iugulaire interne, des artères carotides? & des ceruicales. Or voicy quele est la distribution de ces vaisseaux, selon que la veue nous l'apprend. La iugulaire dextre verse du sang dans la cauité dextre, & la senestre en la senestre de la dure-mere. come en vne cisterne. Du concours & rencontre de ces deuxleins ou cauitez, il en naist vne troisieme laquele courant tout du long de la future sagittale, va iusques aux extremitez des narines: de cette cauité sortent tout plein de petites venes qui s'espandet cà & la parmy la pie-mere: & la quarrieme paffant entre le cerueau & le ceruellet finit aux fesses du cerueau. Ces cauernes sont comme ruisseaux, & vice-gerents de vaisseaux, pour espandre du sang de touts costez. Elles comme d'vn pressoir espreignent par tout le corps du cerueau le sang derivé des venes iugulaires. Donc les rameaux iugulaires se ioignent en la trois & quatrieme redoubleure de la dure mere, mais ils ne s'entrelacent iamais en sorte que les droictsaillent aux parties senestres, ny les gauches aux dextres, ils nes'entrecoupent ni ne s'étrecroisent lamais. Les arteres carotides ne s'entrecroisent no plus les droictes sur les gauches, pource qu'elles ne reuersent pas l'esprit vital en ces redoubleures de la dure-mere, comme les venes font le sang & les droictes ne s'entrelacent ny messent aucunement auec les gauches: mais chasque artere fait fon lacis; la droicte, le droict; la gauche, le gauche: Ces lacis & entortillements choroïdes que l'on voit és ventricules superieurs ne s'entrecouppent iamais, telement que les droiets aillent au costé gauche ny les gauches au droict, car les ventricules superieurs ont leur propte cloison qui les separe. Que si vous voulez dire que les carotides s'entrelacent & s'entrecoupent en la base du cerueau aux costez des apophyses clinoides, ie confesseray bien que les arteres d'vn mesme

costés'entrelacent, c'est à dires'entortillent en vne infinité de plis & replis comme les fleaux & vuilles Les arteres des vignes, & de l'hierre pour la preparation de du cerneau l'esprit animal ; mais qu'elles s'entrecouppent ne se croises. & croisent, & qu'elles aillent du costé droict au gauche & du gauche au droict; ie le nie tout à plat : Caril y a bien de la distance entre les trous des apophyses clinoïdes par lesquels les arteres montent à la base du cerueau, & de là tout droict à ses ventricules superieurs. Si vous ne le voulez croire; Experience. faictes en ainsi l'experience. Mettez vn chalumeau en la carotide dextre, & soufflez dedans, vous verrez, que les arteres des parties dextres s'enfleront plus que celles des senestres: Ostons donc ce nuau de nos esprits, & reiectons cette croisée de vaisseaux, qui veut dementir nostre veue. La raison sauorise cette experience. Car si on admet cette entrecoupeure de vaisseaux, iamais il ne manquera que le costé gauche ne tombe en paralysie quand le droict sera estouppé ou pressé, pource que le passage de l'esprit sera fermé: Et ce pendant on a souventessois obserué que le ventricule droict estant estouppé, les nerfs du mesme costé deuenoient paralytiques. Mais soit, posons le cas, sans l'accorder toutesfois, que ces petites arteres & entortillements dedalez s'entrecroisent, la paralysie se feroit-elle pour cela à ropposite quand les vaisseaux seroient comprimez? Les arteres ne seruent que pour contenir l'esprit vital, lequel n'exerce que les fonctions de la vie; & entretient, esveille & restaure la chaleur naturele des parties; mais pour le mouuement & sentiment, il n'y contribue rien: Et cependant vne partie paralytique vit sans aucun monuement & sentiment. Les arteresne Donc l'esprit animal, qui est l'aucteur de tout portes pass'es. mouuement & sentiment, n'est pas porté par les prit animal. arteres. le sçay bien que les venes ingulaires &

KKkk iii

les arteres carotides estant bouchées, il s'ensuit apoplexie, carus, & lethargie; & de là vient que cette artere s'appelle carotide, lethargique, & apoplectique; & Hippocrate appelle ordinairement cette sorte d'apoplexie zos preson a monter ton phlebon apolepsin, c'est à dire, interception & estouppement de venes : mais c'est une apoplexie fuyarde, de peu de durée, & qui ne vient que par accident; sçauoir est à cause que le passage est sermé à l'esprit vital, qui sournit de matiere à l'esprit animal. Mais il estiey question de la vraye paralysie qui se faict ou quandles nerfs ont perdu leurvigueur, sont amortis, & (pour vser du terme de l'Arabe) mollissez, ou quand les passages de l'esprit animal sont bouchez & fermez. Au reste ces passages ce sont les nerfs, lesquels encores qu'ils n'ayent point de cauité ny creus maniseste, neantmoins toute leur substance interne est fistuleuse & spongieuse, par laquele la faculté animale & les es-Opinion de prits passent & courent aisement. Tout plein de Rondelet, que doctes personnages n'accordent pas cela, & l'esprit amparles arteres soustient, que l'esprit est porté par les arteres & non par les nerfs, & ne recognoist que ce seul vsage de la moille des nerfs, qu'elle sert

comme d'embourreure pour appuyer & soustenir les vaisseaux qui sont fort deliés. L'Argentier pense que l'esprit n'abandonne iamais les arteres. C'est vne fortancienne opinion de Praxagoras, comme raporte Galien au 7. chapitre du premier liure Des opinions, que les nerfs sont continus auec les arteres, & que les nerfs ne sont autre chose que des arteres amenuisées. Mais la faulseté de cette opinion est conueincue en ce que les arteres intercostales sont fort grailes, & les arteres des entortillements du cerueau extreme-

Reiectée.

ment deliées; & cependant il n'y a celluy qui osast dire que ce soient des nerfs. Mais i'ay traicté bien amplement cette matiere au quatriesme liure : Il suffira de dire iey en passant, que l'esprit animal ne peut estre porté par les arteres, pource qu'elles sont destinées pour porter le vital. Or est - il que deux esprits de diuerse espece & forme ne peuuent estre portez par melmes vaisseaux. L'optique estant oppilé l'action de voir perit:est-ce que les arteres soient interceptes & bouchées? Nullement; car la partie mourroit tout à fait n'estant plus illuminée des rayons de l'esprit vital. Que l'esprit Donc la substance moilleuse estant interessée, les pas par les atvertebres enstant disse quées, le corps tombe sou- reres. uent en paralysie, pource que la moille du nerf est pressée; & cette copression empesche le passage de l'esprit animal. Ceux qui ont la pierre sentent va engourdissement endormy à la cuisse tout droict au dessoussa cause de la compression des ners & muscles qui sont destinez pour sechir la cuisse sur lesquels portent les deux roignons. Les petites arteres qui courent par lès membranes qui reuestent les nerfs, communiquent l'esprit vital aux nerfs, & non pas la faculté de sentir & de mouuoir. Les arteres du cerueau & des nerfs ne sont poinct d'autresorte & espece que les autres arteres. Or ailleurs elles n'engendrent ny ne contiennent les animaux. Adioustez que la forme de chasque chofe est imprimée tant à l'aliment qu'à l'esprit, par la seule substance de la partie : ces plis & entortillements n'ont que la charge de preparer & esbaucher seulemet l'esprit qui ne reçoit sa vrayo forme d'esprit que de la substance medullaire das le trois & quatrieme ventricule, autrement ce seroit pour neant qu'ily auroit quatre ventricules, qui sont les plus nobles & excellentes parties de tous

KKkk iiig

le cerueau, comme tout le monde le confesse. Finalement, comme le cerueau est appelle cerueau à cause de sa substance medullaire, & cette moille est la principale partie du plus noble de touts les organes, qui est le siege de la memoire, des cogitations, & de la raison : de mesme ie recognois que la principale partie du nerf, c'est sa moille, qui porte le commandement de la faculté sensitine & motrice, non parirradiation seulement, mais par vn esprit corporé. C'est pourquoy Galien au huictieme De l'vsage des parties, appelle le cerueau, nerf tresample & tres-mol, & le nerf, petit cerueau asseché& vn peu plus dur: Que si la partieinterieure du nerfestoitseulemerfaitepour soustenir & affermit les petites artères, comme veut Rondelet, ce seroit la moins noble partie du nerf. Il faut donc que la doctrine de Galien & des anciens demeure inuincible, que l'espritanimal va par la moille interne du nerf&non par les arteres. Ces choles ainfiexpediées, il reste maintenant de declarer la cause pourquoy la paralysie se fait en la partie opposite de celle qui est blessee: Il se peut sireque de la partie droi cte blessée, vne partie de la matiere purulente tombe tout droit sur le ventricule superieur: de cettuy-cy il y a vn conduict maniselte qui porte dans le troisieme ventricule, qui est vne cauité commune (Galien appelle ce ventricule Moyen, où pource qu'il est presque au centre du cerueau, ou pource qu'il est situé entre les deux superieurs & l'inferieur.) L'humeur qui est cotenue en ce ventricule est comme au cétre du cerueau. C'est pour qu'oy si elle suitle mouuement de sa forme elementaire, elle tombera sur la partie la plus penchante. Or est-il que la situation de la partie saine est la plus panchante; car le malade craignant de sentir de la douleur & de fouler la partie malade, se couche sur celle qui est saine. Qui empeschera donc que l'humeur ne puisse tomber quel-

Canfedela paralysieen lapartieopposite.

quesfois du troisieme ventricule dans le quatrieme, & de là en la moille de l'espine à l'opposite de la partie blessee, dont s'ensuiura paralysie? Le Cerueau n'est pas separe & diuisé despuis le haut insques au fin bas, comme quelques resveurs se le sont faict accroire. Les ventricules superieurs finissent & aboutissent en vne cauité commune, en laquele ils deschargent leurs superfluitez. Cette cauité commune va droict au quatrieme ventricule qui est commun au ceruellet & à la moille de lespine. Cen'est donc pas chose qui soit contre les principes de l'Anatomie, que la bouë, la pituite, le sang, puissent estre enuoyez du ventricule droi & au troisieme, & de là par le quatrieme sur diuerses parties de la moille de l'espine, tantost sur la droicte, tantost sur la gauche, selon que l'vne ou l'autre sera ou plus panchee ou plus debile. On peut en bailler encores vne raison, Que par la playe Nature descharge l'humeur superflue & excrementice, tant par effulion de lang, que par excretion de la matiere purulente, & par les medicaments qui tirent & espuisent cette humeur, de Autre raise. sorte que la partie blessee se purge bien: mais la partie opposite qui ne se purge poinct, est aisement interessee ou par sympathie & communication qu'elle a auec l'autre, ou par la transmission & renuoy & par la defluxion de la matiere. Il y en a qui tienent que presque touts les esprits accourent à la partie qui est en tumeur ou en inflammation; telement que les reoisseme parties opposites venant à en estre fraudees & en rasson. manquer, tombent en paralysie.

De l'esprit animal, quele est sa nature; & comment & en quellieu il s'engendre.

OVESTION VII.

Ous auons prouué par bonnes & valables raisons que l'influence non dela seule faculté, mais de quelque esprit corporé est necessairement requise pour

bailler le lentiment & mouvement. Il faut maintenant declarer en peu de discours quel nom il faut bailler à cet esprit, de quele nature il est, & comment & en quellieu il s'engendre. Galien tout par tout l'appelle esprit animal, pour ce que l'ame s'en sert comme d'instrument immediat pour faire toutes les fonctions animales, sensifiques, motrices,& principales. Au 17. chap. du 6. liure De l'vsage des parties il le definit, une certaine exhalation du fang benin. Quelques vns tienent que c'est vne partie & similaire & organique du cerueau viuant : similaire, entant qu'il a vne certaine temperature: Organique, entant qu'il est delié, luisant, subtil, pur, remuant. Aucuns ont estimé qu'il n'est poinct d'autre espece & nature que le vital, mais qu'il a seulement quelques accidents qui l'en rendent different, comme font la temperature, le lieu, le principe duquel il depend, & la façon de se respandre: car l'animal est plus humide & plus temperé; le vital est plus chaud: l'animal vient du cerueau; & le vital du cœur : l'animal se respand par les nerfs pour bailler sentiment & mouuement; & le vital par les arteres Quel'estrit pour les fonctions de la vie. Quant à moy, ie tiens. ferent du vi- que la forme & espece de ces deux esprits est dit-

de la forme, rente de la concoction du chyle : car ils ont di-

Que c'eft que l'esprit ans. mal.

talo l'espece ferente, comme la confection du sang est diffe-

uers organes, diuerses facultez, & diuerse façon de s'engendrer; & comme l'aliment reçoit nouvelle forme & nouveau nom par nouvelle concoction; aussi faict l'esprit. Galien distingue en mille endroicts cet esprit animal d'auec le vital; quoy que quelques modernes alleguent au contraire. Aus. chapitre du 12. de la Methode; L'esprit animal, dict-il, ale cerueau comme pour sa source & sontaine. La demonstration de l'esprit vital n'est pas si euidente, mais toutesfois ce n'est pas chose esloignée de raison, de dire qu'il est contenu au Cœur & arteres. Que s'il y a quelque esprit naturel, il heberge dans le foye & venes. Au 7. chapitre du 3. liure Des parties malades. L'Epilepsie se faict au cerueau , pource que l'humeur empesche l'esprit animal qui est contenu dans les ventricules d'iceluy, qu'il ne puisse sortir. Au 10. chap. du 16. liure De l'vsage des parries, Les arteres des la. cis nourrissent l'esprit animal contenu au cerueau, qui est certes d'vne nature fort differente de celle des autres esprits. Auz. chap. du 7. liure Des opinions d'Hippocrate & de Platon. L'esprit qui est contenu es arteres, est & sappelle vital; & celuy qui est au cerueau est & s'appelle animal, non pas que ce soit la substance de l'ame, mais bien son premier in-Arumet. Il en escrit tout autant au 4. chap. du 9. liure De l'vsage des parties, chap. 8. du 7. liure Des opinios d'Hipp. & de Platon, & au 5. ch. du 8. liure De l'vsage de la respiration. D'où on peut recueillir que Ga nsagedol'eslien a distingué l'esprit animal d'auec le vital. Et prit animal. certes cet esprit animal a esté necessaire, premierement pour porter la faculté de sentir & de mouuoir qui n'estoit pas inherente naturelement en chasque partie: secondement à fin que nous sentissions plus aisement les choses externes : car puis que les choses sensibles doiuent mouuoir en vn moment les organes des sens; il seront bien plustost alterez & chan-

gezestant pleins d'esprits, que s'ils estoient totalement solides : dauantage ces esprits portent au cer-

Mature du tournoyemet ou vertigo.

ueau, comme iuge & censeur, les images de tout ce qu'ils reçoiuent des sens exterieurs : Les mesmes conservent & gardent au cerueau les images des choses externes, si bien que l'on peut dire que l'esprit animal est le lieu & le cabinet des especes. Ainsi au tournoyement de teste, ny la chose veuë, ny son image, ny rien autre chose que l'esprit ne tournoye, & cependant il semble que tout tourne : Donc cet esprit est necessaire pour le mouvement & sentiment: Car le cerueau s'aide de luy pour exercer les facultez principales; telement qu'il agit & dans le cerueau & hors du cerueau; dans le cerueau, pour les facultez principales; hors le cerueau, pour le sentiment & mouuement. Oril heberge & reside non seulement és ventricules, mais aussi és pores & en toute la substance moilleuse du cerueau; de sorte que selon les pores il appartient à la faculté principale; & selon les ventricules, au sentiment & mouuement. Au reste cet esprit, organe immediat du mouvement, du sentiment, & des facultez principales, est à la verité L'efbrit anivnique en espece, & contesfois on l'estime plusieurs, malcomment à cause de la varieté des obieces & des organes. Ce de plusteurs qu'Aristote à fort gentiment enseigné au dernier chapitre du s. liure De la generation des animaux; L'espritanimal aux choses natureles, est comme le marteau aux arts mechaniques, sçauoir-est, vn instrument qui sert à faire plusieurs choses. Actuarius apporte l'exemple des rayons du Soleil, lesquels encores qu'ils ne soient que d'vne sorte en eux, toutesfoisils deuiennent dissemblables & bigarrez selon la varieté des couleurs. Or maintenant il faut expliquer la nature de l'esprit animal & comment il s'engendre. Sa matiere est double, sçauoir-est, l'air, & l'esprit vital ; l'air est tité par les narines ; l'esprit vital est porté en la base du cerucau par les arteres caro-

Matiere de l'esprit animal.

fortes.

tides & ceruicales: Cet esprit se nourrit d'air; c'est pourquoy Galien a recogneu que la respiration sert à deux choses, qui sont, la conservation de la chaleur naturele, & la nourriture ou generation de l'esprit animal. Si l'vne ou l'autre de ces matieres est empeschée d'aller au cerueau, il ne s'engendrera plus d'espritanimal. Liant les carotides, l'animal tombe en apoplexie. Les narines estant bouchées & la respiration empeschée, l'animal meurt & perd tout sentiment & mouvement. Neantmoins Galien semble se contredire en quelques choses : mais il le faut Paffages de accorder. Au 5. chapitre du liure De l'vsage de la Galien accorrespiration il dict qu'il a lié les arteres carotides à dez touchant vn animal vif, qui n'en mourut pourtant poin &: l'espritani-Donc l'esprit animal se nourrissoit d'air seul, & non mal, d'esprit vital. Au 3. Des opinions, & au 9. De l'vsage des parties il escrit que l'esprit animal peut &stre entretenu du vital porté par les arteres, sans faire aucune mention d'air. Disons que l'esprit animal peut s'entretenir pour quelque peu de temps estant priué de l'vn ou de l'autre de ces aliments; car il y en a quelque promision dans les entortillements choroïdes & dans le rets admirable: mais cela ne sçauroit durer long temps. Au surplus sa preparation se faict dans les replis dedalez des arteres; sa coction dans les ventricules du cerueau, & en fin sa distribution en tout le corps du cerueau & aux nerfs. Telement que ceux-là se trompent, qui pen- La preparasent que cet esprit reçoiue sa propre forme & espece tionse faict dans les lacis d'arteres. Car touts tels lacis tant des éslacis testicules que d'autres parties ; sont faicts pour la non la perfeseule preparation, & la forme de chasque chose est baillée & empreinte tant à l'aliment qu'à l'esprit par la seule substance de la partie. Adioustez que les arteres du cerueau ne sont poinct d'autre espece que les autres arteres. Or est-il que les autres ailleurs n'engendrent poinct d'esprits animaux: D'où il s'en-

Liure X. del' Anatomie 1262

suit qu'il ne sefaict que la preparation seulement en ces lacis, & la coction & elaboration dans les ventricules, autrement ce seroit pour neant qu'auroient esté saicts ces quatre ventricules, qui sont les plus nobles parties du cerueau, selon la confession de tout le monde; puis que quand ils sont ou comprimez ou blessez, la mort s'en ensuit tout soudain, comme nous voyons arriver touts les iours.

Refutation de l'opinion de l'Argentier, touchant l'esprit animal.

QVESTION

🖫 Argentier personnage fort subtil à la verité, mais tropaspre à reprendre Galien; au liure Du dormir & du veiller, & en ses commentaires sur l'art de Medecine, dict

qu'iln'y a qu'vn seul esprit, c'est à sçauoir le vital, & ne veut nullement receuoir l'Animal: Et premierement selon sa coustume il inuective contre nostre maistre Galien, & l'accuse tantost de legereté & inblajme Galie constance, tantost d'ignorance: D'inconstance, à determiner la matiere de l'esprit animal & le lieu où il s'engendre: A determiner la matiere, pour ce qu'il veut qu'il s'engendre tantost de l'air qu'on respire, tantost de l'esprit vital, & autres fois de sang. A assigner le lieu où il s'engendre, pour ce que par fois il escrit qu'il s'engendre dans le lacis; autresfois, que c'est dans les ventricules anterieurs; par fois, dans les posterieurs; & autres-fois qu'il est contenu dans la substance & corps du cerueau. n'entend pas Mais l'Argentier ne comprend pas ce que veut dire

Galien, qui ne se contredict nullement. Car la plus

esloignee matiere de l'esprit animal, cest le sang; la plus proche c'est l'esprit vital; & la tres-proche

L' Argentier constant.

L'Argentier Galien.

c'estl'airinspiré par les apophyses mamillaires porté non dans les lacis, mais dans les ventricules superieurs. Semblablement le lieu où il s'engendre n'est pas vnique: caril se prepare dans les lacis & ventricules superieurs; il se cuict dans le troisieme; & se perfectionne dans celuy de derriere; & en fin est efpandu & distribué & aux nerfs & en tout le corps Il blasme Gadu cerueau. Et il blasme Galien comme ignorant len comme de ce qu'il a voulu conclure par le rets admirable genorant. qu'il y a vn esprit animal; pour ce que ce rets n'est poinct euident en l'home, & pour engendrer des esprits il n'est pas tousiours necessaire qu'il y ait de ces lacis; car on ne voit poinct cet admirable entrelacement de vaisseaux au cœur. Mais ce n'a iamais esté l'intention de Galien, de conclure qu'il y a vn esprit animal, pour ce qu'il y ait des lacis au cerucau; Il dict seusement au cinquieme chapitre du douzieme De la Methode, & au troisseme chapitre du septieme Des opinions d'Hippocrate & de Platon, que cet esprit est arrousé & nourry de ce que le rets admirable luy fournist. Mais posons le cas que l'intention Galien desens & opinion de Galien soit tele; s'ensuiurat-il pour du. cela qu'il ait dict quelque chose d'absurde? Nature n'a poinct accoustumé de faire de ces lacis & replis, que pour quelque nouvelle elaboration: Au cerveau il y a vn notable & signalé lacis, qu'on appelle Chonouveau. L'Argentier faict vne obiection, que l'ef-p Argentier. prit vital s'engendre bien dans le ventricule gauche du Cœur, & cependant il n'y a poinct de lacis de vailseaux dans le Cœur. Disons qu'il n'a pas esté necessaire qu'il y eust des lacis dedalez au Cœur, pour ce que les espritsvitaux sont pl'necessaires que les animaux; c'est pourquoy il faut des vitaux en plus grade quantité, laquele n'eust seu estre faicte à suffisance par des vaisseaux si estroicts. Car les fonctios animales ne sot Raisonsmie-Pas perpetueles, & cessent quand on dort; mais pour nes, pour que

Liure X. del Anatomie. 1264

Iln'y a point les vitales, quand nous dormons c'est l'ors qu'elles de lacis au cœur comme au cerneau.

sont plus vigoureuses. D'auantage, toutes les parties animales n'ont pas sentiment, comme les os, cartilages, ligaments; mais elles viuet toutes. C'est pourquoy, puis qu'il se consomme plus d'esprits vitaux. leur restauration se doit faire en gros & tout à coup. D'ailleurs, l'esprit vital ne sert pas seulement pour les fonctions de la vie, mais encores il fournit de matiere à l'animal; & par consequent il faut qu'il s'en engendre fort grande quantité; ce qui ne se sçauroit faire en de petites arteres & lieux estroicts. En fin le Cœur le plus chaud de toutes les parties, cuick & engendre les esprits en vn instant, encores que l'attouchement ne se face poinct par les plus petites parcelles: mais il ne s'en peut pas faire autant au Cerueau qui est plus froid: & par consequent l'vsage de ces lacis a esté necessaite au cerueau & non pas au

Obiettion de Cour. L'Argentier persiste de mordre Galien: Pourl'Argentier. quoy, dict-il, l'esprit animal s'eng édrerat-il dans les lacis du cerueau, puis que les arteres du cerueau ne

sont poinct d'autre espece que celles des autres parties? Or est il qu'elles n'en engendrent poinct ailleurs: Ny au Cerueau non plus par consequent. Ie respods que cen est pas das les lacis, mais das les vé-

tricules que l'espritanimal reçoit sa forme: il se preprepare seulement en ces destroicts de chemins, &y reçoit quelque esbauchement par la vertu & irradia; tion du cerueau : Ainsi la semence s'esbauche dans les vaisseaux preparants par l'influence des testicules : le sang se prepare dans les venes mesaraïques par

l'irradiation du foye: Et jamais Galien n'a recognet que ces lacis seruissent à autre chose qu'à subtiliset l'esprit vital, & preparer l'animal. Voicy la quatrieme raison qu'il met en auant pour prouuer qu'il n'y a poinct d'esprit animal: S'il y auoit quelqu'esprit

contenu dans le cerueau, les sensations & cogità tions se seroient perpetuelement, pour ce que les taculez

vaifon del' Av gentier.

Response.

facultez del'ame y sont tousiours. Ieresponds, que solution, l'ame n'agit perpetuelement encores qu'elle ait son organe, pour ce que l'organe est souvent empesché, la chaleur naturele se retirant au dedans, come quad on dort. Dauantage il n'y a pas perpetuelemet des efprits viraux à suffisance, c'est pourquoy les fonctios animales ne sont pas continueles, mais elles se reposent durant le sommeil : & c'est là la seule cause finale du dormir, felon les Medecins. En cinquiesme Cinquiesme lieu il obiecte, que quand on accorderoit qu'il y eust de l'esprit animal, il ne sçauroit, descendre insques aux bouts des pieds, pource qu'il tient de la nature solution du feu & de l'air l'ay desia respondu à cet argument, que touts les esprits par leur propre mouuement tédent & sont portez en hault & vers le dehors; mais quandils sont conduicts & guidez par l'ame, ils sot enuoyez en toutes les parties du corps, quele que puisse estre leur situation. Ainsi le bras est souvent baissé par sa forme elementaire, car il a de la pesanteur: l'ame le releue: & nostre chaleur naturele s'espad de touts costez. En sixiesme lieu, s'il y a plusieurs sixiesme esprits, il croit que ceux-cy se messeroiet auec les autres, & que par ainsi les esprits estats confus & brouil- solution. lés, les actions ne se sçauroiet faire. Mais posons que les esprits se confondent, ce qui n'est pas toutes fois, chascun d'eux laisserar-il pour cela de faire sa fonctio particuliere? pourquoy le vital n'exercerat-il les fonctions de la vie, & l'animal ne fournirat-il le sentiment & mounement? Ces esprits ne sont pas contraires, pour s'entretroubler & empescher leurs fa- se ties ne cultez quand bien ils seroient messezensemble. Pour le septiesme poinct, son aduis est que la dilatation de la prunelle se faict par l'esprit des arteres, qui est vital & non pas animal. Pour mon regardie tiens que so ution quand on ferme vn des yeux, la dilatation de la prunelle de l'autre ne se peut pas faire en vn instant par es arteres; pour ce que les arteres des deux yeux né

Lit

Huictieme.

Refonse.

se ioignent pas comme font les nerss optiques, mais elles sont fort distantes les vnes des autres : Or est il que l'esprit vital auec le sang arterieux ne sçau. roit retourner en vn moment d'vn lieu à l'autre par des vaisseaux qui soient fort distants. De plus, l'influence de cet esprit animal n'est poinct necessaire. il ne faur que la qualité seule comme des rayons; car rien de corporel ne se meut en vn instant: Et cependant les muscles obeissent au cerueau selon que la volonté le commande; & nous remuons le fin bour du pied tout aussi tost que l'enuie nous en prend. Nous respondons que l'esprit organe de l'ame, obeit incontinent à ses commandements, & qu'il y ena toussours de contenu dans les nerfs qui est reparé & restauré par d'autre qui y influë; de là vient que deuant que le premier soit tout consomméil s'en fournit toussours de nouveau sans discontinuation. Ce que Lucrece declare fort bien en ces beaux vers.

Quand doncques il nous prend de cheminer envies L'ame touche außi tost l'esprit qui est espars Par les membres du corps & va de toutes parts: Ce qui est bien aisé, luy estant toute vnie: Puis außi-tost l'esprit touche le corps . & faist Par ainsi peu à peu son mouvement parfaist; Et cegrand faix du corps tout entier se manie.

Conclusion de En fin il conclud qu'il n'y a qu'vn seul esprit influent, F Argenier. pour ce qu'il n'y a qu'vne seule ame, vne seule chaleur influente, vn seul aliment des parties, qui est le sang; & vn seul air que nous respirons. Voila les arguments de l'Argentier contre le diuin Galien: combien ils sont friuoles & ressent peu le Medecin, ie m'en raporte au jugement des plus doctes. A la verté il n'y a qu'vne ame, mais elle est fournie & douce de diuerses facultez: il n'y a qu'vn aliment, mais par diuerse coction il reçoit diuerse forme: il n'y a qu'vn

feul air, mais il prend diuerle espece selon la substance des parties. Donc comme il y a trois facultez de Nostre conl'ame, la Naturele, la Vitale, l'Animale; trois prin-clusion. cipes, le Foye, le Cœur, le Cerueau, trois organes qui les seruent, les Venes, les Arteres, les Nerfs, ainsi il faut mettre trois esprits differents en espece & forme. Autrement toutes choses seront vne, pour ce que toutes n'ont qu'vne seule & commune matiere. Il nous est aisé de combattre l'opinio de Galien tou- sens par les-chant l'esprit animal, de bien autres & plus fortes rai queles il est fons; que i estalleray icy par forme d'exercice seule- pronue qu'il ment. Tout esprit qui est contenu dans les arteres n'y a poinch doibt estre appellé vital : Or tout l'esprit qui est d'esprit anicontenu au cerueau reside dans les arteres & ne les La premiere. abandonne iamais: Donc tout l'esprit du cerueau sera vital & non animal. Ie confirmeainfila mineure proposition. Si l'esprit sort des arteres, il s'espandra ou dans les ventricules ou en la substance du cerueau: ce que si vous accordez, l'esprit s'espaissira incontinent; car les vapeurs treschaudes & bouillantes qui d'aupres du Cœur montent au Cerueau, & sont beaucoup plus deliees & subtiles que les esprits, s'espaississent tout aussi tost. Et que la vapeur soit plus subtile que sesprit, voicy qui le monstre; c'est que la vapeur sort dehors, & les esprits cependant demeurent dedans. Respondez, que la nature des vapeurs Response. est bien differente de celle des esprits. L'ame retient les esprits pour ce qu'ils luy sont amis & familiers; mais les vapeurs sont estrangeres & ennemies, & comme Agar auec son Ismaël; c'est pourquoy elles s'esuanouissent & espaississent. Voicy vne autre rai-Raisonz. son. Si l'esprit du cerueau abandonne les arteres & s'espad das les verricules, puis qu'il y a deux coduicts au 3. vetricule, Pvn deuat & l'autre derrière, pourquoy irat-il plustost à cettui cy qu'à cettui-là? Qui seront es satellites qui conduiront cet esprit, afin qu'estant orty des arteres il aille tout droict peu à peu & paili-

Liure X. de l'Anatomie 1268 blement comme vne pucelle modeste, dans le qua? triesme ventricule? Respondez, que l'esprit instrument de l'ame est guidé & conduict par elle, & qu'il s'espand plustost en cette partie cy qu'en celle-là, pource que l'ame le veut ainsi. Tiercement il sem-Troisiesme. ble qu'il n'y a pas d'apparence qu'il s'engendre & cotiene quelque esprit dans les ventricules du cerueau, pource qu'ils sont faicts & destinez pour purger les superfluitez. Respondez, que nature employe yne mesme partie à diuers vsages. Car comme les nari-Response. nes sont faictes premierement &principalemet pour l'odorat & pour l'inspiration de l'air, secondement & subordinément pour la purgation: de mesme les ventricules anterieurs du cerueau sont premieremet faicts pour la preparation des esprits, secondement & subalternement pour la purgation d'iceux. En quatriesme lieu, la dilatation de la prunelle d'vn œil quand l'autre est fermé, monstre que les esprits sont portez par les arteres, & no par les nerfs; car les nerfs optiques ne vont poin & iusques à la prunelle, & en. tre l'optique & la prunelle il y a tout plein de corps & fort espais, c'est à sçauoir l'humeur crystalline &

Quetrie me

Refpanse.

l'aqueuseautraners desquels l'esprit ne sçauroitpasser en vn moment, Car s'il ne peut passer au trauers d'vne petite gouttelette de pituite en l'oppilation de l'optique qui faict la goutte serene, comment pourrat-il penetrer autrauers de l'espaisseur du crystallin? Dono l'esprit passe par les petites arteres, qui vont à

la prunelle auec la tunique uvée. A la verité cette raison presservit fort, si l'Anatomiene nous auoit appris

teurs des facultez: Or est-il qu'il n'influe aucune sacuité animale: la faculté de l'ame est vue proprieté:

Response.

que quand le nerf optique est arriné au crystallin, il ne finit paslà, mais s'estend & amplifie pour faire la tunique reticulaire, laquele va insques à la prunelle. Cinquisme. Finalement on peut prouuer par cet argument qu'il n'y a poinct d'esprit animal: Les esprits sont les por-

Toute propriété est inseparable d'auec le subiect duquel elle est proprieté : Donc partout où sera l'ame, sa faculte y sera quand & quand : L'ame est toute en toutle corps; & par consequent la faculté sera par tout. Le Philosopherespond que l'essence de l'ame Response est partout fournie & assistée de toutes ses facultez. mais qu'elle n'agit pas partout s pource qu'elle n'a pas des organes partout: L'amenemeut ny ne sent poinat sans l'esprit animal, comme elle ne voit Conclusion. poinct fans l'ail. Concluons donc qu'il y a vn certain espriranimal, qui se prepare & elbauche dans les lacis, & se perfectionne dans les ventricules, & de là s'espanche par toute la substance du cerueau pour les fonctions principales, & en la moille de l'espine & és nerfs pour le sentiment & mou-

intrinseque faculté, on par le mouuement des arteres.

QVESTION IX.

'Est vne question fort disticile, Si c'est par sa propre force que le Cerueau se meut, ou par quelque externe. Personne, s'il n'est que le cer. despourueu de raison & du tout ignorant mean se meut.

de l'Anatomie, ne niera que le cerueau nese meuue: Car quand il est blessé, le crane cassé, les meninges descouuerres, on le voit mouuoir tout manisestement: & aux ensants nouueau-nés on voit si clairement battre le cerueau sur le deuanta, la sontaine de la teste, que les os mesmes, qui sont tres-mols en ce téps-là, se remuét quand & quand; Mais y ayat trois sortes de monuemets seló les Philosophes, Naturel, Animal, & Violét, la questió est de sçauoir quel est le

LLII iii

Liure X. de l'Anatomie 1270

Quelques vns mouuemet du cerueau. quelques docteurs ont pele tienent que fon mouvemes

est volotaire.

Reiester.

que le Cerueau ne scauroit estre le principe du mouuemetanimal, si luymesme ne se meutvolotairemet: Car ce seroit vne absurdité de dire q quelque faculté influast du cerueau en tout le corps, si elle n'estoit premierement en luy come en sa source & principe. Cette opinion n'estant appuyee sur aucun sondemér de raisons, n'a poinct eu de vogue aux escholes des Medecins. Car tout mouvement animal est volontaire & à discretion; il commence, se renforce, se diminuë, & cesse comme il nous plaist: Or le Cerueau ne se remue pas selon nostre volonte: mais de luy-mesme: Et par consequent son mouvement n'est mem n'st pas pas volontaire. Il n'y a celuy qui voulust dire qu'il est violent: Car selon Aristote au 2 liure De la generation & corruption, ce qui est violent, est op-

riolent.

entendos par Naturel.

posé à ce qui est selon nature : il faut donc qu'il soit Il oft naturel. naturel. Par ce mot de Naturel, i'entends icy, non Ce que nous tout ce qui est conduict par la nature seule, mais tout ce qui n'est pas volontaire, encores qu'il soit gouuerné par l'ame. Au reste la question est grande sçauoir si ce mouuement est de tout le cerueau, ou de ses parties seulement, & si c'est par sa propre vertu qu'il se remuë, ou par quelqu'autre, sçauoir est des arteres & des esprits. Galien au 2. chap, du 4. liure Des differences du pouls, escrit que ç'a esté l'opinion de quelques vns, qu'il n'y a que les membranes seules qui hattet: d'autres, qu'iln'y a seulement que le corps du cerueau; d'autres que c'est & le cerueau & les membranes. D'autres soustienent que ce sont seules ment les esprits qui remuent, & non pas le corps du cerueau: ce qu'ils declarent par l'exemple du tour-

noyement, durant lequel on pense que tout tourne

à cause du monuement turbulent & destreglé des el

mue non par son propre mouvement, mais par vn

autre venant d'ailleurs, c'est à sçauoir des arteres, &

Primiere opimion.

Quele monweinent des arteres faict prits. L'opinion vulgaire est que le cerneau se temouwoir le Cernean.

qu'il ne respire pas, comme Galien à este d'aduis, & que ses ventricules ne se dilatent ni ne se resserrent. En voicy les raisons. Il n'est pas expedient que le Raison I. principe du mouuement se meuue, non plus qu'il ne faut pas que le principe du sentiment sente, puis que selon Aristote, tout organe de quelque sens que ce soit, doibt estre sans aucune qualité: Or le corps du cerueau n'a poinct de sentiment ; il ne doibt dont poinct avoit de mouvement. D'avan- seconde. tage, si le cerueau respiroit par sa propre force, sa substance estant tres molle, & la membrane qui enueloppe ses ventricules tres-delice & mince, icelle membrane se romproit en sa dilatation & contraction. Oultre ce, les trois & quatrieme ventricu-Troiseme les ont la mesme temperature & substance que ceux de deuant, & seruent presque touts à mesme vsage: Or ces ventricules de derriere ne respirent poinct: aussi ne font donc ceux de deuant. Ils apportent encores vne raison plus pregnante. Aux playes de la Quatrieme. teste, quand le cerueau est descouvert à nud, on ne voit poince que les monuements du cerueau & des arteres soient differents, au contraire les accords & cadences du battement se correspondent les vns aux autres. Que si le cerueau poulsoit par sa force propre & intrinseque, il aduiendroit quelquesfois quele cerueau & les arteres auroient divers mouvements. Finalement il ne se faict aucune attraction ny expul-einquieme. sion que ce soit, sans l'aide de sibres: ainsi le cœur a ses fibres, aussi a le ventricule, les intestins, les venes & arteres: Mais on ne trouve aucunes fibres au cerueau; & par consequent il n'a poinct de mouuement proprede systole & diastole. Sans doubte ces raisons sont si fortes, qu'elles m'ont contreinct autressois de me ranger de ce parti. Mais despuis fueilletant vn peu plus exactement les liures de Galien, & considerant à part moy fort attentiuement ce qu'il nous a laissé par escript aux liures De

LLII iiii

Liure X. del Anatomie 1272

l'organe de l'odorat, De l'vsage des parties, & Des opinions d'Hippocrate & de Platon, en fin i'ay. changé d'opinion. Telement que l'estime que le corps du cerueau respire par sa propre force & mou-Que le cer-uemet naturel&intrinseque. Oyons en discourir Ga-

sean respire lien en termes exprés, au dernier chap. du liure De force. Tesmoignage

de Galien.

parsa propre l'organe de l'odorat : Nature n'a pas denié le mouuement au cerneau, dict il, par lequel il tire besprit pour se rafraischir & nourrir , & le reiette pour se purger de ses saperfluitez. Et au quatrieme chapitre du mesme lince, Ib n'est pas impossible que le cerneau ne se donne quelque mouvement & fort petit, tantost en luy mesme, tantost hors de luy mesme; de sorte qu'il est plus serre er ramaßé quand il se retire, er plus gros o estendu quand il se dilate de toutes parts. Voila ce qu'en dict Galien, le tesmoignage duquel ie confirmeray par ces mienes raisons. Il est tres certain

RASSON I.

que l'esprit animal s'engendre premierement dans les ventricules superieurs du cerueau, & qu'estant de sa nature aëré & tres-chaud, ila besoin de l'inspiration de l'air qui luy est familier & associable, tant pour se nourrir, que pour se rafraischir: l'air donc est porté au cerueau quand nous le rirons à nous: & quand nous le ressoussions dehors, il sort vne vapeur sumeuse qui est l'excrement de l'esprit animal. Hippocrate à fort bien representé cela au liure Du mal caduc. Quand l'homme tire l'air par la bouche & par les narines, il va premierement au cerweau. Or cette attraction d'air aux ventricules superieurs du cerueau, & son ressoufflement, ne se faict pas par les arteres, mais par les apophyses mamillaires (ce sont petites bossettes faictes comme boutons de mamelles) qui sont les organes de l'odorat. Donc le mouvement du cerueau, qui se faict par l'inspiration & expiration, vient de luy mesme, & non des arteres. Au reste que l'air soit attité par ces boutons, le le prouue ainsi. Lodeur & l'air vont ensemble par mesmes conduicts: car iamais on ne sçauroit sentir aucune odeur, & qu'elle soit poulse si fort que l'o voudra dans les narines; s'il n'y entre de l'air quand & quand. Or est il que c'estpar ces apophyses ou boutos que l'odeur est portee, & non par les arteres, Il faut donc que ce soit parles mesmes conduicts & passages que l'air est inspiré & portéaux vétricules anterieurs. D'auentage, seconde. si le cerueau poulse par le moyen des arteres & non par la propre faculté pour engédrer des esprits, pourquoi est ce que la moille del espine ne seremue aussi? Vous direz peut estre, qu'il n'y a pas tel nombre d'arteres en la moille du dos, qu'au cerueau. Aussi la quantité de sa substace n'est elle pas semblable. Que si vous faictes comparaison de leurs deux corps l'vn àl'autre, vous trouuerez qu'il y a mesme proportio desarteres qui sont semees par les membranes qui reuestent la moille du dos. Donc la moille de l'espine ne se meut poinct, pource qu'il ne s'engendre nuls esprits en elle, comme il faict au cerueau. La troisiesme raison iest tele : Il y a quelque peu de distance entre le cerueau & la dure - me-Traissem e. re : ce n'est pas pour la systole & diastole des arteres, car elles ne se leuent poinct si haut; ny pour empescher qu'il n'endure quelqu'incommodité, car la pie-mere est entre deux: Il faut donc que ce soit pour le mouvement de tout le cerueau. Ainsi la tunique qui enuelope le Cœur est aucunement eloignee de luy, à fin qu'elle ait son mouuement pluslibre. D'ailleurs, comment vne fi grande masse que celle du cerueau pourrat-elle estre dilatée par de petites arteres, (l'appelle petites aru teres, toutes celles qui courent par tout le corps du Quatrieme. Cerueau) veu que de fort grosses & notables arteres qui vont dans la rate ne la font pas remuer seulemet, encores qu'elle soit rare & fort perite? L'Anatomie nous faict voir que la rate est entretissue d'vno

Liure X. de l'Anatomie

infinité d'arteres, & cependant personne n'a ia mais apperceu encores que la rate se meune, si ce n'est qu'elle soit affligée d'inflammation ou de tumeur, & il en arriue autant à toutes autres parties. En fin, si le mouvement du cerueau est le mouuement de ses arteres, & non de sa substance moil-

leuse, cesera chose ridicule & malà propos de dire que le cerueau se meut, pource que ses arteres se meuuent: Car le ventricule, les intestins, la rate,

Çinquiesme.

les reins se meuuent tout de mesme, pource qu'il y a des arteres qui poulsent en toutes ces parties là. Que si vous pensez que la diastole des arteres saict poulser la moille du cerueau, pour quoy toutes les autres parties du corps ne battront-elles pas aussi? Da-

Sixiesme.

uantage, l'apophyse vermiforme, la noix de pin, les fesses, monstrent que le cerueau a vn certain mouuement propre & particulier different de celluy des arteres: car le vermiforme s'accourcissant, ouure le passage, qui va du troissesme ventricule au quatriesme, & en s'allongeant, il bouche la fente, de peur que l'esprit ne retourne aux ventricules superieurs; si bien qu'il semble qu'il a mesme vsage que les valuules ou mébranes qui sont appliquées en l'or rifice de la grande artere: Or l'ouverture & closture de cette fente ne se faict pas par les arteres, mais par la propre& naturele force & faculté du cerueau melme. Il ya donc plus d'apparence de tenir auec Galien, que le mouuement du cerueau est naturel & propre à luy, & ce pour nourrir, temperer & purger l'espriranimal. Er quant à la façon & nature de ce

mouuement, voicy quele elle est. Quand le cer-

ueau se dilate, il tire l'air des narines par les bou-

tons mamillaires, & des lacis d'arteres il en tire des esprits qu'en se reposant il messe auec cer air: & quandil se resserre & ramasse en la systole, comprimant & applarissant ses costez, il faict restrecir le dedans de ses ventricules, & espand l'esprit animal

Conclusion.

Façon de ce expliquée.

mounement

des ventricules superieurs dans les posterieurs. Toutesfois il se presente icy vne difficulté qui n'est pas petite, scauoir si l'air est porté au cerueau quand il se dilate, ou bien lors qu'il se retire de Il semble qu'il tire l'air, quand il se retire; car en se retirant, il s'esloigne quelque peu du crane lequel pource qu'il est immobile ne peut suiure la contraction du cerueau : Il faut donc ou qu'il y ait du vuide entre le cerueau & le test, ou qu'il soit tiré de l'air qui remplisse cet espace là. Pour moy ie tiens que l'air est tiré & inspire quand le cerueau se dilate, & neantmoins que cet espacene demeure poinct vuide quand, il se retire; pource qu'en se retirant il espreint, & renuove l'air & les vapeurs sumeuses dans les surures. Il faut maintenant respondre aux solution aux raisons qui ont esté alleguées au contraire. On raisons connous obiectoit premieremet, que le cetueau princi-traires. cipe du mouuement, doibt estre immobile. A la verité il ne se doibt pas mounoir de mesme mouuement qu'il faict mouvoit les parties : il baille mouuement volontaire aux parties: mais le sien est naturel. Le cerueau sa meut tout de mesme qu'il sent : il sent comme les os & touts les intestins, d'yn sentiment naturel par lequel guand ils font irritez ils repoulsent & iectent dehors ce qui les importune, comme en l'esternuement & au mal cadnes, il se mentipour, engendres, de, l'esprit animal. Leur seconde raison estoit pique les ven-Alaz. tricules du cerueau ne respirent pas, pource qu'en cette perpetuele dilatation la pie-metele comproit: Maisils ne s'aduisent pas que la contraction du cerneau est bien plus force & violence en l'esternuement & en l'accés du mal caduc, que non pas en son mouuement ordinaire; & toutesfois la pie mere ne s'y rompt poinct. En l'esternuement le cerueau se rallie & ramasse pour mettre dehots ce qui le moleste: car l'esternuement est au cerueau come la tous a

la poictrine, & le hocquet à l'estomach. Au paroxys me du mal caduc tout le cerueau se retire & se ride. On nous obiectoit en troissesme lieu, que les vetricules de derriere ne respirent pas ; ni ceux de deuant par consequent. le ne sçay pas quel moyé ni artifice ils ont peu employer, pour obseruer que ceux-cy ne respirent poinct, plustost que ceux-là. Mais posons le cas que coux de derriere ne respirent passleur comsequence est faulse: Car les ventricules superieurs ont besoin de plus de mouvement, ou au moins plus apparent; pource que c'est en eux que se prepare & purifie l'esprit ; mais celluy qui est contenu dans ceux de derriere, est desia tout purifié, net & purgé. Il ne paroist pas, disent ils, que le mounement du cerueau & des arteres soit dissemblable. le responds qu'il n'estpas dissemblable pource que l'vsagen'é est pas dissemblable; c'est tout vue mesme cause sinale, sçauoir est pour engédrer des esprits & pour les purisier. Finalement, ils ne pensent pas quele cerueau se meune de son propre mouvement, pource qu'il n'a nulles fibres. Je responds que les os tirent bien leur aliment & renuoient les superfluitez d'icelluy sas aucunes fibres auffi d'ailleurs ce n'est pasde melme du com que du cerveau. Caril a falu que le cour eust des sibres pour attirer & renuoyer non pas l'air, mais du fang. Le cœur tire du fang en se dilarant par le moyen de les fibres droictes. & en la systole il le renuoye par le moyen de transuersales. Mais quand le cerueau le temue, il n'attire seule met que de l'air& de l'esprit vital tres subtil, pour lesquels tirer il n'a point besoin d'estreaide de fibres. le croy que l'on voir affez par ces choses ainsi deduictes que le cer-

ueau se meut par sa propre saculté, & non par le seul mouvement des arteres : 2 20 mande par le seul

anially in a motore of the energy it is not con

a the Biomby an

t bomit In ielein eine

A 143.

A 144.

Alas

Scauoir se le Cerueau sent?

QVESTION X.

Est vne controuerse fort celebre, sçauoit si le Cerueau sent. On peut monstrer par

auctorité, experience & raison qu'il Quele rer-sent: Hippocrate au liure des blessures de la teste est de cet aduis : Car le Auctorité cernean; did-il sent fort promptement, & principa-d'Hippocrate lement sur be deuant, soit que le mal se face en la chair, soit Austornede en bos. Galien au liure de la plenitude. Le Ceruean & Galien. lamoille de l'espine, dict-il, sont missentre les parties qui ont du sentiment. Que se on ne sent point de douleur en la phrenesie, c'est pource que l'esprit est malade. Et au liuro De l'organe de l'odorat, il dict tout ouvertemet que le cerueau a du sentiment. Cela se confirme par l'ex- Experience. perience & par lesens. Galien au 4. chapitre du mesmeliureraconte vne histoire d'vn quidam , à qui ayant faict mettre das la bouche & dans le nez de la poivrette pilée fort menu & deleyée auec de vieille huile, il sentit vne aspre & forte morsure au cerueau : Ce qui feut vn signe euident, dict-il, qu'vn tant soit peu de cette poivrette luy estoit allé iusques aux ventricules du cerueau; qui luy feit cette douleur s'attachant à la pie - mere, ou parauenture au cerueau mesme : Le mesme se peut prouuer par raisons. Le cerueau est la source & le principe de toutsentiment, il faut donc qu'il sente luy mesme, puis que c'est à cause de luy que tout le reste sent : Car c'est vne maxime de Lo gique. Que toute chose qui baille quelque qualité à vne autre la doibe auoir plus forte & grande en elle - mesme: D'auentage, si le cerueau n'a de sentiment, il no

pourra s'elmounoir pour mettre dehors ce qui luy

Opinion contraire. Que le cerweau ne fent

nuit; car coment est ce qu'il se seçouera & esbranse. ra en l'esternuemet & au mal caduc, pour se descharger de l'humeur ou de la vapeur qui le tiraille & le piquotte, s'il ne la sent venir? Ceux qui sont d'opinion contraire, que le Cerueau ne sent pas, la soustienet aussi par auctorité, par experience, & par raison. Aristoteau 17. chapitre du troisieme liure De l'histoi-Auctoritez. re & au 7. chapitre du 2. Des parties des animaux dict que le Cerueau ne sent poinct du sens de l'attouchemet. Galien au 8. chapitredu 1. liure Des causes des symptomes: Nature n'a pas faict le Cerueau pour sentir, mais pour bailler la faculté de sentir aux organes des sens. Et au troisiemedes causes des symptomes, il appelle le Cerueau, organe sans sentiment L'experience, qui est la chose la plus seure qu'on

> sçauroit trouver, nous le monstre fort euidemment, Car le Cerueau estant blesse, ne sent rien pour fort que vous pressez sa substace auec le bout d'vne sonde, ny mesmes quand vous en couperiez que que

> morceau: Et ie l'ay souvent experimenté. En fin le

melme se prouve par raisons. Tout organe, selon la doctrine du Philosophe, ne doibt avoir aucune qualité estrangere, ainsi l'humeur crystalline n'a aucune couleur, il n'y a aucun son dans les oreilles, nulle saueur en la langue, & le cuir qui est le juge des qualitez qui appartienent au toucher. est de temparature moderée. Le cerueau est le siege

Experience.

Raifons. La premiere.

du sens commun, & juge de touts les sens, & par consequent il doit estre exempt de tout sentiment, La seconde. D'auantageil ne faut pas que le Cerueau sente: pour ce qu'estant situé au plus haut lieu; & tirant les ex-

Troifieme.

halations des parties inferieures, comme feroit vne ventouse, il se sentiroit de leur perpetuelabbreune. ment, & feroittousiours mal. Finalement la substace de presque toutes les parties internes est insensible, comme du foye, de la rate, des pommons, & celle du cérueau par consequent. Ié me range plu-

Rost de ce party que de l'autre, pource que ç'a esté l'opinion de Galien au premier liure Des causes des lymptomes, où il tient que le Cerueau ne sent pas, mais seulement qu'il discerne & recognoist les differences de toutes choses sensibles. Ce quia este alleguéau contraire, me semble de peu d'efficace. Hip-Response aux pocrate a dict que le cerueau sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerueau sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerueau sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerueau sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se sot premiere opportunités de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se son les sons de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se son les sons de la procrate a dict que le cerue au sent les maux qui se son les sons de la procrate a dict que le cerue au sent les sons de la procrate a dict que le cerue au sent les sons de la procrate de la procra en la chair, & en l'os, c'est à dire qu'il en est inte-nion. ressé & alteré, ainsi aux Aphorismes il dit que les os sentent la force du froid, c'est à dire que le froid les altere & les endommage: telement qu'il prend là improprement ce mot de sentir. Galien baille du sentiment au cerueau, non pas à sa substâce moilleuse, qui est la source & l'origine de toutes les facultez animales, mais à la pie-mere qui se glisse & & fourre fort auant dedans. Quand à l'axiome de Logique mis en auant, il est veritable seulement és causes homogenées ou similaires & conioin ctes. Car le Soleil eschauffé encores qu'il ne soit pas chaud. Et quant à ce qu'ils disent que le cerueau s'esbranle & secoue pour se descharger de ce qui l'importune, & que par consequent il faut qu'il le sente ; Nous res-Comment le pondons à cela, que chasque partie a cette faculté cerneau sent naturele de repoulser ce qui luyest nuisible, les vnes mit. auec sentiment animal, les autres sans sentiment. Ainsi les os ont la faculté de se descharger des super-Huitez de leur aliment, & les chairs de presque toutes les entrailles sont insensibles, & neantmoins sentent ce qui leur est nuisible & le rechassent. Il y a cer-monnelle opti-taines sympathies & antipathies occultes en nature. nel resette Fernel, au 10, chap, du 5, liure De sa Physiologie a înuenté vne opinion nouuelle & inouie, du mouuement & sentiment du cerueau. Il pense que tout 35 mouuement vient de la moille du cerueau, & tout s, sentiment, de ses membranes, pource que le corps », du cerueau estagité d'vn mouuement continuel n n'ayant aucun sentiment du toucher; & au con-

, traire les membranes qui l'enueloppent, sont in , mobiles d'elles mesmes, principalement la dus , re-mere, mais elles ont le toucher fort vif & ex-, quis. Ainsi en la resverie & sethargie, qui sont s, maladies du cerueau, il n'y a nulle douleur: mais , si quelqu'humeur ou vapeur acrimonieuse monte ,, contre les membranes, cela fai& vne cruele dou-", leur. Or est-il que l'espine & touts les nerfs tienes , leur moille du Cerueau, & reuestue de tuniques; chascune desqueles choses ont tele faculté & na-, ture qu'elles l'ont receuë de leur origine. Donc la " partie anterieure du cerueau est le principe du sens, timent; la posterieure, du mouuement; & les me , ninges sont l'origine du toucher. Les nerfs qui ont ,, force moille, sont instruments du mouvement; 5, & ceux dont la plus grande partiea esté produicte ,, par les meninges, sont instruments du sentiment. Ce sont là les propres paroles de Fernel, ausqueles, sauf la reuerence d'vn si grand personnage, ie trouve Promiere fan beaucoup d'absurditez. Premierement il sefaict actede Fernel croire que tout mouvement volotaire proviét de la moille, pource que la moille se remue perpetuelement: come sile mouvementdu cerueau, des ners & des muscles estoit semblable. Le mouuement du cerneau est naturel; car il se faict par diastole, systole, & deux repos entre les deux, pour engendrer de l'elprit animal: mais le mouvement des muscles & des nerfs est volontaire. D'avantage; c'est vne giade impertinéce de penser que plus les nerfs ont de moille, plus ils sont propres pour le mouvement: Car au contraire les plus durs sont plus propres pour mouuoir, & les plus mols pour sentir; pource que le sentiment se faict en patissant, & le mouvement en agis

sant; & l'optique, qui est leplus mol de toutsles nerfs, à plus de substance moilleuse, que se nerf de la seconde paire, & neantmoins cettuy-là sent seulemet, & cettuy cy faict mouuoir. Ily auroit plus d'appa-

rence

Seconde faille.

rence d'attribuer plustost le mouuement aux membranes qu'à la moille, pource que la moille coule & se laisse aller, mais la membrane se bande & tire. Ainsi les nerfs des petits enfats, tresmols & febles, sont mal propres & inhabiles au mounemet. Adiou-Auctorise de stout cela l'auctorité de Galien, du 3. chapi-Galien. tre du 7. liure Des opinions d'Hippocrate & de Placon, où il escrit, que la faculté de mouvoir & de fentir est contenue en la moille du cerueauseulemet. & que les membranes ne sont faictes que pour reuestir & nourrir la moille. Rejectons donc cette do- Le ceruean ctrine paradoxe: & tenons pour certain, que la moil-n'a sentiment le du cerueau n'a aucun mouuement nisentimet ani mosnemes mal, & neantmoins est le principe, l'origine & la toutessois est fource de tout mouvement & sentiment animal: Du la source de sentiment, pourcequ'il reçoit l'impression de toutes fout sentimet choses sensibles: & Du mouvement pource que c'est & mouvement luy qui baille tout commandement pour suir ce qui animal. est nuisible & prouchasser ce qui est viile: de la vient que quand le cerueau est malade, les parties inferieuresn'ont ni moudement ny sentiment.

De la temperature du Cerueau.

QVESTION XI.

Es Medecins & les Peripatetiques sont bien d'accord que le cerueau est froid en qualitez actiues, & humide en passiues; Mais ils nes accordent pas en ce poinct

Qu'Aristote au 7 chap. du 2. liure Des parties des animaux, & au 5. du liure Du dormir & du veiller. tient que le cerueau est actuelement froid, &est faict expres pour rafraischirle Cour : Et les Medecins foustienent au contraire, qu'il est actuelemet chaud. Car Galien au 8. Des opinions d'Hippocrate & de

M Vimpa

Liure X. del Anatomie

Platon dict que le cerueau est plus chaud que tout Accordd'A l'air qui l'enuironne mesmes en esté. Quelques vns ristote o de veulent accorder Aristote auec Galien , en disant que le Cerueau a double temperament, l'vn naturel & propre, l'autre qui luy vient & influe d'ailleurs. Selon son temperament naturel, sa propre composition, & sa substance moilleuse, on le doibt tenir pour tres-froid; mais selon l'influent, il est chaud: car il est parsemé d'esprits, & comme entretissu de tout plein de petites arteres. Si vous auez esgard à sa temperature naturele, elle est mesme que celle de la moille du dos, pource qu'ils ont touts deux mesme substance moilleuse: Si vous le prenez à la temperature influente, Galien dict au 9. chapitre du 2. liure Des temperaments, que le Cerneau est plus chaud que la moille du dos; pource qu'il va plus d'arteres au Cerueau, & aussi que les exhalations sumeuses y montent. Aucuns disent que le cerueau est simplement & absolument chaud; mais qu'on dict qu'il est froid en comparaison : caril est le plus froid de toutes les parties internes. Et Galien en l'Art de Medecine, dict que le plus chaud cerueau qui soit, est plus froid que le plus froid Cœur qu'on seauroit trouuer. Er c'est à le prendre ainsi qu'Hippocrate au liure Des glandules appelle le Cerueau la Metropole, c'est à direla principale residence du froid. Mais cette opinion ne me semble pas bonne. Car si le Cerueau est plus froid que le Cuir, qui tient le milieu des extremes, il faut plustost dire qu'il est froid simplement, que chaud. Qu'il soit plus froid que le Cuir, Galien le monstre au 2. liure Des temperaments. Vous ferez icy vne instance, que le cerueau e tant descouvert l'air le refroidir tout aussi tost, mais que l'air ambient n'apporte poinet ces

incommodirez au cuir. Ie dis que l'air altere le cerueau, pource qu'il n'y est pas accoustumé com-

Sçauoir si le Cornean est plus froid que le Cwir. Obsection.

Galsen.

Response.

me oft le cuir: Ainsi les dents accoustumées à l'air nenoircissent poinct, comme font les autres os estants descouverts: Ou mesme que le Cerueau est plus chaudau toucher que non pas le cuir, pource qu'il est connert du test & de ses membranes, & a rout plein de lacis d'arteres. Tenons donc pour vray que le cerueau de sa temperature naturele est plus froid que le Cuir; mais que par l'influente il est plus Pourque, il a chaud. Au reste, il a falu qu'il feust froid, de peur serueau feust que ce membre dedié pour penser perpetuelement à froid. quelque chose que ce soit, ne s'enflammast; que les esprits animaux qui sont extremement subtils ne s'esuanouissent; & que les mouuements ne seussent furieux, & les sens resveurs, comme ceux des obiectione phrenetiques. Vous ferez encores yne obiection. Si le Cerueau est froid, comment peut il engendrer les esprits animaux, & subrillfer le vital : car il n'y a Response. qu'vne bien forte chaleur qui puisse faire cela. Ie responds que l'esprit se subtilise dans les lacis d'artères & dans les destroicts de ces chemins, & qu'il depient animal non tant par aucune qualité manifeste & apparente, que par vne proprieté interne Pourquoy les & occulte. Au surplus, quand à ce que les esprits esprissan du Cœur qui est tres-chaud sont plus espais que ceux seur tresdu Cerueau qui est tres-froid, il en saut raporter chaudssons la cause non à l'imbecillité & seblesse, de l'agent, c'est que les anià dire, de la chaleur, mais à la disposition du maux. patient, c'està dire, de la matiere. Le Cœur engendre les esprits vitaux du sang qui luy est apporté par la vene caue, & le Cerueau faict les animaux du vital qui est tres-subtil. Ainsi vne chaleur plus debile cuira vn aliment delicat & de bonne digestion, & vne plus forte aura bien de la pene à digerer quelque grosse viade. Concluons doc que le cerueau est froid en ses qualitez actiues. Personne ne doubte qu'il ne sit froid en ses qualitez passiues, tat de sa propre te-

MMmm i

Liure X. de l'Anatomie 1284

efti fast humide.

perature, que par celle qui luy influe d'ailleurs; cat à Pourquoy il a le toucher, on le trouve mol. Nature l'a faithumide, tat afin qu'il s'étist plusparfaictemet (car le sentimet se faict en patissant, & ce qui est humide reçoit plus aisementles especes & images des choses) que pour bailler naissance & propagation aux nerfs, qui n'eufsent estéployabless'ils cussent esté durs; que aussi de peur que sa dureté & pesanteur ne greuast l'animal, que finalement àfin que le cerueau qui est faict. pour perpetuelemet mounoir, sentir & raisoner, ne vintà s'enstammer. Et si vous faictes comparaison de l'vne de ses qualitez auec l'autre, vous trouverez qu'il est plus humide que froid, car entre les parties humides, il est au troisses me degré, & entre les froides il tient presque le dernier.

> Combien & quels excrements a le Cerneau, & par où ils se purgent.

QVESTION XII.

Pourquey le cerneun a gradequatité d'excremets.

E Cerueau estant de substance moilleuse,froid & humide de son temperament naturel, se nourrissant de sang pituiteux, par sa propre faculté & nature accueille

fort grande quantite d'excrements des superfluitez de son aliment. D'auentage, pource qu'il est come la cheminée de tout le corps; & est posé sur le haut du tronc d'icelluy come vne ventouse, dont il represéte assez bien la figure large par en haut, estroicte par en bas; humant & tirant d'embas toutes fortes d'exhaltations, comme enseigne Hippocrate au liure Des glandules iln'y a point de doubte qu'estantréply de vapeurs & comme enyuré de les boire sans cesse, il ne contiene en soy beaucoup de superfluitez, de sorte qu'il abonde en excrements tant?

equse de luy mesme, pource qu'il est froid & humide: que par accident, à raison qu'il est situé si haut. Ces excrements du Cerueau, s'il en faut croire Hip- mentsducer-pocrate & Galien, sont de deux sorres seulement: les neau sont de vns sont deliez, les autres espais; Ceux-la s'exhalent deux sories en haut par des passages presque insensibles, tout de gros & demesmeque quelquevapeur ou sumée, ceux cy sepur-liez. gent embas pas des conduicts ouverts & evidents. Le Cerueau a grande quantité de ces deliez & vaporeux ; à cause de sa situation seulement: car les exhalations montent en haut, & les vaisseaux finissent à la teste: mais pour le regard des gros, il en est plus plein que les autres entrailles, à cause de sa temperature froide & humide. Ces gros sont ou pitui Gros excreteux, aqueux, & sereux; ou bilieux; ou melancholi- ments quels. ques. Les aqueux s'engendrent des reliques du sang pituiteux, & trop crud: mais les bilieux & melancholiques se font de la portion terrestre de l'aliment, rostie à la longue par la force de la chaleur, c'est pourquoy ils sont amers. L'Argentier se Erreur de persuade que l'humeur aqueuse & morveuse qui se touchant les purge par le palais & par les narines, n'est pas vn pro-excrements pre excrement du cerueau, pource qu'il se trouve pituiteux du tout plein de personnes qui ne crachent ny ne mou-ceruean. cher:mais son opinio est, que c'est vne humeur engédrée dans le foye messée auec le sang & contenue dans les venes, qui ne s'engendre pas au cerueau par la digestion qu'il faict de son aliment, mais y est portée: & ne pouuant estre assimilée par le cerueau: à cause de l'imbecillité de la faculté concoctrice, ou de son intemperature froide, se puige parla bouche & parle nez come chose redotate & superflue. Si cela est ainsi, à quoy faire cette glade poreuse &biberone est Glandepituielle assise aubas du cerueau en la selle de l'ossphenoi-veou colataide? Nature ne l'at elle point destinéepour receuoirles ré. ordures & purgations Si cette humeur pituiteuse ne

MMmm iij

s'engendre seulement qu'en vn cerueau mal temperé, dequoy seruira cette glandule, qui se trouue en

Et certes le ne tiens pas que ce soit vn indice de santé parsaicte, de ne purger iamais rien par la bouche & par le nez. Donc, quoy que die l'Argentier, ces superfluitez pituiteuses & morveuses sont propres excrements du cerueau, puis qu'il ont leurs propres conduicts & canaux, par où ils se deschargent,& qui ne sont dediez qu'a cette euacuation leulement. Ces choses ainsi expediées & determinées touchant les differences des excrements du Cer-

touts cerueaux pour temperez qu'ils soient: Ce mest pas la coustume de ceste sage & prouidete ouuriere Nature, de rien faire à la volée & sans quelque fin. Certes en la doctrine de l'Argentier, l'Entonnoir , & la glande pituitaire ne seruent de rien en vn cerueau bien temperé: D'ailleurs il nous veut faire accroire à faulx que ceux qui sont bien temperez ne crachent ny ne mouchent iamais: Car Galien au 13. chap, de l'Art en abbregé, nous enseigne que les excrements qui se purgent par le nés & par le palais de la bouche, qui sont aqueux & morueux, sont mediocres en vn cerueau bien temperé:

L' Argentier nous veutfaire paffer choter faulles pup vrayes

Les exerspar ons exha lent.

Les esprits parou fe vuidel n

ueau, voyons maintenant par où chascun se vuide. Ceux qui sont subtils & fuligineux, pource que leur legeretéles porte en haut, ils s'exhaler par les meninges, par le crane; & par la peau : Par les meninges moirs subtile & par la peau, les passages sont insensibles & inuisibles : car tandis que l'homme vit, elles ont leur corps rare & persuisé d'une infinité de petits trous imperceptibles. Mais pource que ces sumeesn'eufsent seu passer au trauers de l'espaisseur & densité du crane, Nature l'a dinisé par sutures & luy a saict tout plein de petits creus en sa doubleure d'entre les deux tables. Et quant aux excrements espais, pource que leur forme naturele les emporte en bas, ils ont

des conduicts & passages euidents; desquels les Medecins ne sont pas bien d'accord. Hippocrate au liure des parties de l'homme, & au liure Des glandu-Sept conles, recognoilt sept conduicts par où l'humeur de-duicts selon coule du cerueau sçauoir, est par les oreilles, les Hippocrate. yeux, lenez, le palais, dans le gosser & la gorge, par les venes, en la moille de l'espine & dans le sang. Galien au 13. chapitre de l'Art en abbregé, met quatte Galien le conduices, le palais, les narines, les oreilles, les yeux: eroune deplu-& tout de mesme au 3. chapitre du 2, liure. Des par-sieurs paroties malades; & au 1. liure Du regime de santé. les. Mais au commentaire sur le 21, aphorisme du 1. liure il ne compte que la bouche & le nez seulement, non plus qu'au 1. chap. du 9. liure De l'ylage des parties. Les conduicts panchants du cerueau, dict-il, vuident les gros excrements tant par le palais en la bouche, que par le corps des narines par de grandes & ouuertures &bien apparentes. Au 1. liure Des causes des symptomes, & au 8. De l'vsage des parties, il dit que le palais seul est le lieu propre pour faire cette euacuation quad l'animal faich bien sa digestion, & que les narines seruent seulement pour halener & pour sentir les odeurs. Au commentairesur le 24, aphorisme du 3. liure, il éscrit que la purgatio par les oreilles. est contraire à nature, excepté aux enfants; lesquels, le cerueau se purge par les oreilles. Au commentaire sur le 20 prognostic de la premiere section, il dict passages de que la purgation par les yeux n'est pas naturele: Galienaccor-Ainsi Galien semble auoir eu diuerses opinions dez. touchant les passages, par où se vuident les excrements du cerueau: Pour accorder ces passages discordants, ie diray librement ce qu'il m'en semble, & ce qu'il en faut tenir pour vray: Mon opinion est que comme ces excremments du cerueau sont diuers, pituiteux, bilieux, melancholiques; aussi se purgent - ils, par MMmm iiij

Liure X. del'Anatomie 1288

diuerses, voyes, & que les vnes sont ordinaires, fort familieres & coustumieres à nature; les autres extraordinaires & moins commodes. Les conduicts ordinaires dediés à l'euacuation de la piruite, ce sont les narines & le palais, & toutes fois le palais plus que les narines; pource que les narines sont premierement & principalement faictes pour l'odorat. L'Anatomie enseigne qu'il y a vn conduict apparent qui va du trosseme ventricule à la base anterieure du cerueau au bout, duquel on voit vne parcelle de la pie-mère, qui est premierement vn peu lar-ge, puis va en restrecissant comme vn Entonnoir: les Grecs l'appellent me los & xodra Puelos & Choane, les Latins Peluis & Infundibulum: c'est à dire Bassin & Entennoir, par où l'humeur pituiteuse passe peu à peu comme par vne manche à faire de l'hippocras. Cette humeur aqueuse est receuë par la glandule pituitaire comme en vne esponge, qui la saict en fin distiller peu à peu dans le palais & en la bouche par les trous du Sphenoïde. Que si parfois les ventricules superieures du Cerueau ont trop de cette ordure morveuse, elle distille par conduites de les apophyses mamillaires en l'os cribleux & aux narines. Les excrements bilieux se purgent continuelement par les oreilles. Quelques - vns philosophent, que les excrements bilieux sont renuoyez par les oreilles, asia que par leur chaleur & siccité ils conservent les os des oreilles, qui ne retentissent qu'à cause de leur secheresse: & que les pituiteux se vuident par la bouche & par les narines, à fin que cette humidité empesche que ces larges conduicts ne se dessechent. Ce sont

donc la les conduicts ordinaires & familiers par

où les excrements du Cerueau se deschargent

naturelement. 11 y a d'autres conduicts extra-

ordinaires par où le Cerueau se descharge

lapituite.

dinaires ex extraordimuires.

bilienx (epurgent par les oreilles.

par fois, quand trop grande quantité d'humeur le presse: comme sont les yeux, la moille de l'espine, & les nerfs, d'où vient la paralysie. Quelquessois aussi les humeurs combent sur les paro-tides par les venes & arteres. Mais ce ne sont pas propres & particuliers excrements du Cerueau, c'est à dire de sa substance moilleuse & de ses ventricules, mais plustost des vaisseaux, comme des venes & arteres, d'où vienent les ensleures des glandes, maux des yeux, & inflammations des oreilles. Au reste en vn cerueau bien temperé ces excrements sont moderez en substance, quantité, qualité, & temps de leur euacuation. En substance pour ce qu'ils ne sont ny trop espais ny trop liquides; en quantité, pour ce qu'il n'y en a poince trop: en qualité, ny acrimonieux, ny salez: en temps, s'ils se vuidentapres la concoction faicte. Reste maintenant vne seule difficulté à vuider, Par quels conduiets se Paronsernipurgent les superfluitez du ceruellet & du quatrie dent les exme ventricule. Nous disons que le quatrieme ven-ceruellet tricule & le ceruellet ont peu d'excrements, tant du quatrieà cause de la dureré du ceruellet, qu'à cause qu'en me venu ce quatrieme ventricule il n'y a que des esprits tres-subtils, nets & totalement purisiez. C'est pourquoy le peu de superfluitez qui s'y pourroit amas-ser, se digere aisement. Mais le cerueau anterieur qui est fort gros en quantité, & de temperature sott humide, amasse beaucoup de supersuitez, qu'il faut qu'il vuide par des conduicts apparents.

Du nombre, vsage, & excellence des ventricules du Cerneau.

QVESTION XIII.

Dubre nom des ventricules.

L se presente tout plein de poincts disputables en l'histoire des vétricules du Cerjueau: & premierement les Anatomistes. ne sont pas d'accord combien il y en a.

Galien en compre quatre; deux superieurs qu'il appelle anterieurs, celluy du milieu, qui est vne cavité commune, & le posterieur. Auicenne n'en compte que trois, le superieur, le milieu, le derriere : mais il ne compteles deux superieurs que pour vn, pource qu'ils ont mesme figure, grandeur, situation, composition & vsage. Arantius en adiouste encores deux soubs les superieurs, qu'il appelle scolecoïdes pource qu'ils sont faicts comme vn ver; maisie croy que cenesont que portions des superieurs, qui sont st amples, qu'à pene en monstret-on la troissesme par-Galien desen tie aux dissections publiques. Vesal reprend Galien du contre la touchant l'vsage des ventricules superieurs, pource qu'il a creu que ces ventricules soient les organes de l'odorat, & que la pituite coule de là par les apophyses mamillaires en les os cribleux. Ie responds pour Galien, qu'il dict que les ventricules anterieurs sont organes de l'odorat, pour ce que les odeurs y vont, & qu'ils en iugent : & quantà la pituite, qui empesche qu'elle ne decouse de ces ventricules aux os cribleus par ces apophyses, si le cerueau à beaucoup de cette ordure morueuse? veu que la pituite regorge souvent par tout le corps du cerueau, comme en l'apoplexie ! & se respand sur les nerss & la moille de l'espine, dont s'ensuit la paralysse? Vous direz que le sens de l'odorat sera gasté &

Vefal.

Objection

esteintsi la pituite couleau trauers de cesapophyses. Ie responds que la prination de l'odoratvient du flux continuel & quantité excessive de l'humeur redondante; non tant à cause de l'estouppement des apophyses, qu'a cause que les trous de l'os cribleus sont bouchez. Il y a aussi quelques modernes qui nient que les ventricules anterieurs du cerneau soient faicts pour preparer & cuire les esprits, tant pour ce qu'ils seruent de receptacles aux excrements, que pour ce que l'esprit animal n'a poinct besoin de cauité sensible & apparente. Mais Galien respond, que les ventricules superieurs seruent & à preparer les esprits, & à purger les excrements. Ainsi & les odeurs montent par les os cribleus, & les superfluitez se vuident par les mesmes. Donc comme ce qui se vuide touts les iours par le palais & par les narines, pourueu qu'il soit modere, n'apporte nulle incommodité à l'odorat & au goust; de mesme en est il des excrements du ceru eau.

De l'excellence des ventricules du Cerueau.

QVESTION XIIII.

leigne cela au 3. chapiere du 7. liure Des opinions

Lyaquelques passages de Galien où il séble se contredire suy mesme, qu'il sera à
propos d'accorder, touchant l'excellence
des ventricules du Cerueau. Il est indubitable qu'entre toutes les parties du Cerneau, son des ventricus
doibt deserer la principauté à ces ventricules, non les du Cerpas que ce soient les sieges particuliers des facultez
principales, mais pource que c'est en eux que s'engeudrent les espritsanimaux. C'est Galien qui en-

d'Hippocrate & de Platon. Si vous faictes quelque incision au cerueau en façon que ce soit, l'animal neperdra lesentiment ny le mouvement, que premierement la playe ne soit arriuée iusques à quelqu'vn des ventricules. Mais y ayant quatre ventricules, la question est lequel de touts est le plus noble. Galien au 10. chapitre du 8 De l'vsage des parties; au 7. Des opinions, & au commentaire sur le 18. aphorisme du 7. liure, dict que les ventricules superieurs sont les moins nobles, & le monstre par l'exemple d'vnieune garfon de Smyrne en Ionie, lequel ayant esté blessé en l'vn des ventricules superieurs, en reschappa en fin. Pour le regard du trois plusignobles. & quatrieme, Galien semble branler au manche (comme on dict): car au cinquieme chapitre du troisieme liure Des parties malades, il defere la primauté au quatrieme. L'esprit animal (dict il) est contenu dans les ventricules du cerueau & principalement en celluy qui est tout derriere, neatmoins celluy du milieu n'est pas à mespriser, pour n'estre pas le plus noble: car nous auons tout plein de raisons qui nous induisent à le preserer aux deux anterieurs. Aug. chapitre du 7. liure Des opinions, La blessure du ventricule de derriere, dict-il, in-

> teresse le plus l'animal, secondement celle de celluy du milieu, & le moindre mal està l'vn de ceux de deuant. Les contusions apportent la melme incommodité que les playes de trenchant. La raison

> fauorile ces auctoritez : Car plus les ventricules se trouuent grands & spacieux, moins sont-ils nobles. Le quarriesme ventricule est le plus petit & eltroict de touts, & contient l'esprit animal, net, sincere & du tout espuré: mais les autres deux ne font que le preparer seulement. Donc le quatriesme est

> le plus noble de touts. Neantmoins le mesme Ga-

lien semble estre de contraire aduis au 7, chapitre

Le dernier eft le plus mo ble parlan-Frorstede Galsen.

Les Supe-

vieurs (ont

Raison.

Calien semble eftre de contraire addu 3. liure Des parties malades, & au 2. chapitre du 4. Des lieux, où il semble auoir preferé le troisiesme. Si quelquesfois (dict il) toute la partie anterieure du Cerueau est interessée, il faut necessairement que ce qui est aux enuirons du ventre superieur (par le ventre superieur il veut dire là, celluy du milieu, ie ne sçay pour quele raison) compatisse auec luy, & que la ratiocinative soit gastée. Si le discours & la raison sont au ventricule du milieu, il saut donc qu'il soit le plus noble. Au dernier chapitre du troissesme Des opinions, expliquant le sens Physique de la fable de Minerue que lon seinct estre née du sommet de la teste de Iupiter; On feinct, dict-il, qu'elle est née du sommet, parce que le ventricule moyen est situé soubs icelluy, & c'est le principal ventricule du cerueau, & la fontaine de la sagesse. D'auantage Raison. l'admirable composition du troissesme ventricule monstre son excellence; & que les playes du derriere de la teste ne sont pas si dangerenses que cel. les de deuant, selon Hippocrate au liure Des blessures de la teste. H reschappe plus (dict il) de ceux qui sont blesse sur le derriere, que de ceux qui le sont Galien desur le deuant. Vous accorderez ces passages de Ga. corde. lien, en disant que quand il dict que le quatries, me ventricule est le plus excellent, il en a parlé selon sa propre opinion; & que quand il diet que c'est le troissesme, c'est suivant l'opinion des autres, comme d'Herophile. Car Galien n'a poinct baillé de sieges particuliers aux facultez principales, comme i'ay prouné ailleurs. Rarement advient il que le quatriesme ventricule soit interelsé des blessures du derriere de la teste : Car il y a force chair qui y resiste, oultre l'espaisseur & dureté de l'os occiptal: mais les os de deuant sont bien plus minces. Ie ne vey poinet que Galien ait Galien aver

1294 Liure X. de l'Anatomie

chant le rets admirable. failly en toute l'histoire du Cerueau, si ce n'est en son rets admirable. Caril est si petir en l'homme, qu'il est presque impossible de le voir. l'aimerois mieux, comme sont les modernes, appeller de ce nom de Rets admirable, le lacis choroide qui est tout apparent aux ventricules superieurs du cermeau: car c'est en celluy-là que l'esprit vital se subtilise, & que l'animal s'esbauche aucunement.

FIN DV DIXIEME



Lawins Meroy minior



L'ONZIEME LIVRE,

où sont descripts les organes des Sens, & sont expliquées plusieurs Controuerses qui sont entre les Philosophes & les Medecins.

Traduict par FRANÇOIS SIZE.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

De la dignité de la Face, & de ses parties.

CHAPITRE

L me semble que i'ay assez exactement descript la partie cheueluë de la teste: l'ordre de mon subject veut que ie represente d'icy en auant celle qui est au dessoubs du Crane, & qui est sans cheueux. Les Grecs l'appellent mesoume Prosopon & luy ont baillé ce nom selon sa proprieté, pour ce que cesoules onumi, elle regarde deuant; & disent qu'il n'y a que l'homme à qui elle foit particulierement donnée, pour ce qu'iln ya que l'homme qui enuoye sa voix & regar- Facepropre de tout droist deuant soy. Nature a donné aux au- l'homme feul. tresanimaux ou bec, ou museau, ou hure. Les Latins la nomment Facies, la Face, le Visage. Touts les organes des sens ont là leur siege, sçauoir est les yeux,

Liure X. del' Anatomie

1296

Face coment les narines, les orelles & la langue : C'est pourquor snage del'a- on l'appelle ordinairement l'image de l'ame; Car la fierté & arrogance semble sieger aux sourcils, la pudeur aux iouës, la maiesté au menton, la sagesse au front, la beauté au visage, la bonne grace & main. tien auxiones & au menton. C'est la face seule qui esmeut & attraict les yeux de tout le monde. C'est la premiere par qui la veue est serue, la premiere qui plaist: c'est par elle seule que nous sommes ioyeux, tristes, fiers & hautains, rabaissez & humbles, & suppliants: elle baille à iuger du sexe, de l'aage, de la signes de vie beauté, de la race, & de la temperature de toute la personne. On voit en elle des signes touts apparents de vie & de mort; c'est pourquoy Hippocrate en

au vifare.

Parties du vifare.

co pourquey

Ess fourcils.

son Prognostic recommande au Medecin de regarder premierement quele est la face du malade, s'elle est tele qu'elle auoit accoustumé d'estre, ou s'elle est fort changee de couleur, figure, grosseur. Toutela face se divise en deux parties, l'vne superieure & l'autre inferieure. La superieure prend déspuis le haut du front iusques à l'entredeux des sourcils. L'inferieure despuis les sourcils iusques au fin bout du Fror quec'est, menton. La superieure est appellee par les Grecs ainst appelle, puromor Metopon, par les Latins Frons, le Front, de Ferre, qui signifie Porter, pour ce qu'il porte sur soy

quelques marques de ce que nous auons en l'ame! car on cognoist là latristesse, iove, clemence, pudeur, & seuerité: d'ou vient que ceux qui ont perdu toute honte, on dict qu'ils n'ont poinct de front, ou qu'ils ont frotté leur front. Ses extremitez s'appellent Sourcils, qui se haussent & se baissent selon les diverses passions de l'ame; c'est pourquoy les Poètes mettent quelquesfois ce mot de Sourcil, pour dire le faste, l'arrogance, & le desdain. La partie inferier. re de la face, a diuerses parcelles, scauoir est les paupieres, deux anglets, le nez, les oreilles exterieures, lès

les iouës, les levres, la bouche, le menton; chascune desqueles sera descrite en son lieu. D'auatage, les par- seconde dinin ries de la face sont ou contenates, ou contenues. Les sion de la facontenates sont ou propres, ou comunes. Les comu cuir de la fa-nes setrouuent par tout, le saux-cuir, le vray cuir, la ce ce qu'il a graisse, la mebrane charneuse. Le cuir à ceta de parti- de partienculier qu'il est perséen divers lieux, come aux yeux, lier. oreilles, narines, bouche, qui sont comme sept fenestres au sacré chasteau de Pallas. Pour le regard de la membrane, encores qu'elle soit nerueuse en tout le reste du corps; neantmoins elle esticy vrayement charnue & musculeuse, & tient si fort à la peau, que malaisement l'en scauroit-on separer : d'où vient qu'il n'y a que la peau de la face seule que nous re- Membrane muons à nostre volonté. Les parties propres sont les charneuse du muscles qui sont remuer le visage, & les os. Tout risage. plein d'Anatomistes ont estimé qu'il n'y a que le seul pannicule charneus qui remuela face; & à cause de celalils Pont appelle munte manqua Mundes platufm4, muscle large & peaucier. Mais la diuersité des fibres & varieté des mouuements monstre assez que la facea des muscles particuliers dediés au mouue-ment de diuerses parties. Donc & le front, & les paux muscles parpieres, & les narines & les levres ont chacun leurs ticuliers muscles particuliers, que i'ay descrits au sixiemelivre. Les parties contenuës en la face sont tres-nobles& excellentes, scauoir est les organes des sens exterieurs, de la veuë, del'ouïe, de l'odorat, & du goust; les yeux, les oreilles, les narines, & la langue; de chacune desqueles ie traicteray en particulier,

Que touts les sens sont en la face; pour quoy il n'y en a que cinq ; & de l'excellence de la Veue.

CHAPITRE II.

foin de l'aide des sens.



'Amedel'hommeelt la plus noble forme qui soit en ce bas monde; & encotes qu'elle soit indiuisible & immuable, neantmoins estant renfermee en cette prison du

corps, elle ne peut entendre, discourir & raisonner, ny considerer les images des choses, qu'auec l'aide des sens: c'est pourquoy le Philosophe a fort bien dict, qu'il n'y arien en l'entendement de l'homme, qui n'ait premierement passé par les sens, Donc commela teste est le siege des facultez animales & le domicile de la raison, aussi presque touts les sens, comme officiers & messagers de l'ame, sont posés en la maison royale de la teste & ala veuë de la raison. Ces fens sont au nombre de cinq, pour ce que selon la doctrine du Philosophe, il y a seulement eing corps simples, qui sont le Ciel & les quatre Elements. La veuë selon les Platoniques, correspond par proportion aux estoilles: car son obiect est lumineux, luifant & non brussant: l'obiect de l'odorat tient dela nature du feu; car tout ce qui est aromatique est chaud celuy de l'ouïe est aëré: celuy du goust estaqueus: celuy du tract est terrestre. De plus, en tout cet Vniuers que nous pouuons descouurir à la veue, il n'y a que cinq obiects propres, qui sont les couleurs, les sons, les odeurs, les saueurs, & les qualitez maniables, tant premieres que secondes. D'auentage, selon Aristote au 3. liure de l'ame, les moyens par lesquels nous sentons, ne se peuuent changer & alterer qu'en cinq façons seulement. Le moyen du sens est ou externe, ou interne: l'externe est l'air, ou

Ilyacing fens externes.

Raifon I.

Seconde.

Troisieme.

l'eau: l'interne est la chair & la membrane. L'air & l'eau sont alterez par les choses externes, ou comme transparents, & lors ils sont obiects de la veuë; ou commerares & mobiles, & lors ils s'approprient à louie: ou comme humides mellez auec quelque chose de sec, & sont obiects de l'odorat. La chair & la mébrane suivent où la temperature des premieres qualitez, ou le messange du sec & de l'humide; & en la premiere de ces façons, ils sont obiects du toucher, & en la seconde, du goust. Finalement, il y a seule- Quatrieme. ment cinq sens; pour ce qu'il n'en faut non plus; dot il n'est besoin que de cinq les vns sont simplement & absolument necessaires, sens les autres pour la commodité, aisance, & plaisir de la Deux sens ab vie. Le toucher & le goust sont absolument neces-solument nesaires. Le toucher est le fondement de l'animalité; cessaires, le (permettez moy d'yser de ce terme de Philosophie; soucher et le goust est donné en sayeur de la nouvrieure sons. & le goust est donné en faueur de la nourriture, sans laquele nul animal ne se peut conseruer & entretenir. La veue, l'ouie, l'odorat, rendent la vie plus heureuse. Ceux-là à cause qu'ils sont si necessaires, leur moyen est interne & si bien conioinct auec l'organe, qu'ils ne se peuvent separer que par discours & penlee. Le moyen de ceux-cy est externe. Il n'y a donc La veue eftle que cinq sens externes, entre lesquels la veue tient le plus noble de premier & plus digne lieu, au iugement de touts Quatrechebons Philosophes. Il y a tout plein de choses à quoy ses qui monon cognoist son excellence; mais principalement ces strent l'excelquatre-cy, la varieté des choses qu'elle represente à lence de la l'ame; la façon d'agir, qui est la plus noble qui soit, l'excellence de son obiect particulier, sçauoir est la lumiere qui est la plus divine de toutes les qualitez; & la certitude de son action. Premierement la 1. La vene veue nous faict cognoistre plus de differentes cho-plus de diffe-ses; pour ce que presque touts ces corps sont colo-renses. rez, ou au moins peuvent estre veuz; mais touts ne peuuent pas estre touchez, ny auoir du son. La veuë oultre son propre & particulier obiect, en a encores

touts les fens.

NNnn ii

2. la veuë excelle par deffus les autres ensen Con action.

Laveue com. met approche de la nature de l'intellect.

Liberte lad Vene.

3 Certitude dela vege.

1. l'obi & tres-nople.

tout plein de communs, comme la figure, grandeur. nombre, mouuement, estat, situation, distance: c'est pourquoy on latient pour la plus propre & comode pour inuenter les arts& disciplines. Et pour le regard de sa faço d'agir, elle est plus excellente que l'actio de touts les autres sens. Car la veuë se faict en vn instant. fans mouvement local, & par les plus longues distances qu'il est possible: c'est pourquoy elle approche fort de la nature de l'intellect: Car l'intellect coprend les idées des choses, despouillées de toute matière, la veue ne recoit seulement que les images ou especes incorporeles, que ceux qui parlent barbarement appellent, intentioneles. L'intellect tout en vn mesme temps comprend deux choses contraires, & discerne le vray d'auec le faux: la veue en vn mesme instat discerne le noir d'auec le blanc, & encores qu'elle voye vn des cotraires, cela ne luy empesche pas qu'elle ne cognoisse parfaictemet l'autre. L'intellect a la volote & vne force&vertu d'entendement qui ne peut estre forcee: la veuë en son action a vne certaine espece de liberte, que Nature n'a poinct donée aux autres sens: Car les oreilles sont toussours ouvertes & les narines aussimais les yeux ont des paupieres, dont l'animal les peut couurir s'il veut pour ne voir pas. Tiercemet la certitude exacte de la veue, est vn des points quils rend si excellente qu'elle est. Vn tesmoin oculaire (dict on ordinairement) vaut mieux que dix par ouir dire. Et Thales tenoit qu'il y avoit autant à dire des yeux aux oreilles, que de la verité au mensonge. Finalement ce qui monstre la dignité de la veue, c'est son obied luisant, c'est assauoir la lumiere qui est la plus noble, la plus commune & la plus cogneue de toutes les qualitez : & ie pense que c'est ce qui a induid Theophraste à dire que la veue est la forme de l'homme: & Anaxagoras disoit que les hommes estoient nés pour voir:

De l'excellence des yeux.

CHAPITRE III.

Omme la veuë est admirable en son actio; aussi l'organe de la veuë passe toute merueille: car il est si artistemét faict & de tat s'rusture de de parcelles, que ie ne sçay si ie doibs appeller la Nature Grande, come font Plotin & Synesius, pour auoir compris en vn si petit corps tant de parcelles de si diuerses sortes, comme tuniques, muscles, humeurs, nerfs, venes, arteres. Les Ægyptiensadoroient le Soleil, & l'appelloient le fils visible de Dieu inuisible. Les deux yeux qui sont les lu-minaires du petit-monde & comme ses astres bril-excellents lants, ne cedent en rien au Soleil, soit en digni que le Soleil. té, soit pour leur vsage. Le Soleil à la verité illumine tout l'vniuers auec ses rayons, mais il ne luy en reuient aucune commodité, plaisir, ny contentement. Les yeux representants à l'esprit les images des choses qu'ils voyent, y prenent plaisir auec luy, & perçoiuent & recognoissent la forme, grandeur & distance de leurs obiects: ce que pas vn des autres sens ne sçauroit saire. Platon appelle l'œil, partie tres-divine & etherée: Les yeux, dict il, sont participants du feu celeste, qui ne brule poin a, mais apporte le iour au monde en l'illuminant & esclairant agreablement. Orphée appelle l'œil, le miroir de nature: Hesychius, les portes du Soleil; Alexandre Peripateticien, les fenostres de l'ame: car aux yeux on voit ce qu'vn homme a en l'ame, & le visage est l'image de l'esprit. L'ame habite aux yeux; c'est par l'ame que nous voyons, par l'ame que nous oyos: On Penetre iusques à l'ame par les yeux come par vne fenestre: de sorte qu'vn certain personnage dit fort bié que les yeux sont le miroir de l'ame. Les yeux admirent,

NNnn iii

1302

aiment, souhaitent; baillent à cognoistre si vn hom? me aime, s'il est en cholere, s'il est en fureur & hors du sens, & donnent des remarques de pitié, de misericorde & de vengeance. En la hardiesse, ils semblet s'aillir dehors, au respect il s'abaissent; en amour ils reblandissent & mignardent; en haine ils s'effarouchent, quand l'esprit est en ioye, ils sont gais & foubs-riants ; quand il est en tristesse, ils languissent, quand le cœur est enstammé de cholere, ils s'aigrifsent; quand on est en quelque pensee ou soucy, ils se tienent quois & en repos, comme s'ils estoient bandez & attentifs auec l'esprit : de là vient que se. lon leur diuers regard, on leur baille diuers epithetes de trauers, de costé, cruels, enslammez, ardents, graues, humbles, flateurs. Bref les yeux sont faicts aux passions de l'ame, s'y accommodent si bien & la representent si naïvement, que l'on diroit que ce soit vne seconde ame, & quand nous les baisons, il semble que nous touchions à l'ame mesme. C'est, à mon Quelqueimi aduis, la raison pourquoy l'Arabe Blemor, & Syeles jeux sont nensis Medecin de Chypre, ont dict que le siege de

ont dict que

le siege de l'a-l'ame estoit aux yeux. Galien appelle l'œil, tantost or-me. gane luysant, tantost partie solaire de l'animal, par sois membre dinin ; & luy defere tant, qu'il estime que Combie Hip-le cerueau a esté faict en sa faueur. Hippocrate depocrate defe-reaux yeux. clare en peu de mots l'excellence des yeux en la 4. partie du 6. liure Des maladies vulgaires: Comme les yeux seportent, de mesme est-il de tout le corps, dict-il. Et de faict on tire des yeux, de tres-grands indices & coniectures de mort ou de vie; car on y voit comme en vn miroir & la force & l'imbecillité de la faculté. Car comme sur vn bel habit & bien net, la moindre ordure & tache y paroist vistement; de mesme en vn œil pur & net le moindre changement du monde s'y recognoist & se descouure au sens. Quand doncla faculté & vigueur des yeux & leur splendeur est ferme& stable, cela baille bonne esperance; mais quand

ilsne sont paspurs & nets, cela monstre que les efprits sont obscurcis & troublez : comme le declare Hippocrate en ces termes, en ses Coaques & au Prognostic : Quandles yeux fone nets, cela est bon; mais quand ils sont troubles, cela est manuais. Le Genie de Nature Aristoteauz. liure De la generation des animaux, recueille des yeux certains signes de secondité. Car signes de fes'il distille vne humeur amere en l'angle de l'œil, & condité pa-que la langue en sente le goust, ce sera signe de secon-dité. Les reux sont plains en si d'asserte se le con-yeux. dité. Les yeux sont pleins aussi d'esprits & boussis de semence, c'est pourquoy ils se baissent & rident à ceux qui sont de nouveau mariez. Les Iurisconsultes disent qu'vn aveugle n'est pas receu à postuler, pour ce qu'il ne sçauroit voir les marques & enseignes du Magistrat. Donc les louanges des yeux sont extremement belles, & à peu que ie ne die divines. Il est d'ores-en-auat temps de declarer leur composition

De la composition des yeux en general.

CHAPITRE. IIII.

Es yeux se nomment en Grec ομμαία om noms des mata, & ομε, Opseis du mot οπώνιν Opta-yeux.

nein, qui signifie autant que voir & οφωαλμοι Ophthalmoi, come qui diroit κίπος θάλαμοι Opos thalamoi, les chambrettes ou manoirs de la veuë,

α φαία Phaëa, Lumieres, pour ce que c'est par eux
que nous voyons la lumiere, & à cause qu'il semble
en sortir quelque lumiere: Les Poètes les appellent
imos Illoi, de ineis Ilein, qui signifie Tourner, pour
ce qu'ils se tournent & roulent aisement de touts costez: Les Latins les nomment oculi, du verbe occulere c'est à dire Cacher, pour ce qu'ils sont cachez sous
les cils & paupieres, & comme serrez en vne vallee
toute entournee de montaignes. Les Hebreus les ap-

N N n n iiij

Liure XI. del' Anatomie 1304

pellent oegen, c'est à dire Haues, à fin qu'il nous sonniene toufiours que les yeux nous ont esté donnez de Deux sages Dieu pour contempler les choses hautes. L'vsage des yeux est double : l'vn commun aux hommes & aux bestes, à fin que comme sentinelles ou espions ils fuyent ce qui femble nuisible, & pourchassent ce qui est bon & vtile. Il y a vn autre vsage des yeux bien plus diuin, & qui n'appartient qu'à l'homme seul, sçauoir est la cognossiance des choses, la contemplation de Dieu inuisible, par les choses visibles, & à peu que ie ne die la beatitude mesme; car receuant l'espece & image du ciel, l'intellect croissant, il devient fort semblable à son Createur. Eta le prendre en toutes les deux façons, on croit que l'œil sert & pour l'vlage & necessité de la vie, & pour la rendre plus douce & agreable. La figure de l'œil est ronde, maisaucunement longuette & pyramida. le; car sa base est en dehors, & sa poincte en dedans aupres du nerf optique. Il est de tele figure, pour el'ail est rond stre plus capable, plus fort & plus agile. Les Optiques tienent que l'œil ne seroit suffisant pour comprendre la grandeur d'aucune chose, s'il n'estoit rod, & qu'il ne perçoit rien qui ne luy soit egal: or estant orbiculaire, de quelque partie que vien ét les rayons, ils se brisent à la perpendiculaire, c'est à dire sont conduict stout droict au centre de la prunelle. On apporte encores vne raison de cette rondeur, quiest à fin que la veue puisse plus promptement apperce-uoit & comprendre plusieurs choses, pour ce que ce qui est rond se tourne & vire bien plus aisement : &

yeux. Pourquoy en haut lien

Pourquey

de longuet.

de faict le tournoyment& volubilité des yeux est ex-Situation des tremement viste. Ils sont situez en lieu fort haut, de uant, & profond fort haut, à fin que comme sentinelles faisant le guet pour nous & iour & nuict, ils Pourquoyde- descouurent de loing ce qui nous peut nuire ou seruit. Ils sont situez deuant, tant pour ce que le mouuement de l'animal est en avant, & partant il faut

qu'il voie deuat soi; que pource que pour faire la veue il estoit besoin d'un nerf fort mol, qui n'eust seu prédreson originedu ceruellet qui est trop dur. En fin ils Pourquoyen. sont enfoncez come en vne cauerne ou vallée toute foncez. entournée de collines, & comme serrez en vne fosse (on l'appelle orbite ou ornière) afin qu'ils soient plus en seureté & que les esprits se dissipent moins. Et Defenses co afin qu'ils ne feussent pas tant exposez aux choses remparts de nuisibles qu'iles pourroient offenser par dehors, ils ont esté enuironnez & comme remparez & munis d'os de routs costez, & des paulpieres, come deleurs propres hayes, pallissades & clostures. Card'vn costé auancent les os de la joue superieure, qui touchent su pommeau de la joue : d'vn autre costé on voit le nez comme vn mur metoye entre les deux yeux par dessus y a le front &les sourcils, qui font comme vne vallée : par dessoubs avance l'os de la joue superieure; & tout autour de toutesparts le poil des paupieres pourquon tant dessus que dessoubs. Il y a deux yeux pour deux yeux. la necessité: Car Nature a faict presque tout le corps double ou gemeau par tout où elles pen: ainsi elle nousa donnédeux narines, deux oreilles, deux mains, deux pieds, deux yeux &c. Ce sont donc bourdes controuvées à plaisir, ce que les anciens nous comptent des Cyclopes & Arimaspes, qui à leur dire n'amoient qu'vn œil : Aristide les appelle moro unalor Monommatoi; Aschyle portones Monopes, c'elt à dire gents qui n'ont qu'un œil. Ils ont une admirable sym-simpailie des pathie entreux: car quand l'un a du mal, l'autres en yeux. set tout aussi tost: & tous deux se remuent ensemblement & tout à la fois d'vn mesme mouvement : ce que ie croy auoir esté faict pour plus grande perfectio de laveuë. Car si l'vn se baissoit & que l'autre se hausfast, l'obiect qui de soy est simple & vn, sembleroit Pourquey les tousiours double : pource que les poincles des an- yeux ont tougles visuels doinent estre en vn mesme plan & assie fours un mes te. D'auentage le nerf de la seconde paire, qui faict ment

Liure XI. del Anatomie 1306

Lang grandenr.

Leurnature aquense

peu de gents ont remarqué. La grandeur des yeux est tele qu'il la faloit pour receuoir les images des choses visibles. La nature des yeux est presque toute d'eau, molle, coulante, reluisante, transparente; pour receuoir plus promptemet les images & couleurs des Leur couleur. choses. Il n'y 2 que l'homme seul qui ait les yeux bi-

mouuoir les yeux, est continu en son origine: ce que

Leur tempe-TABUTE.

Connexion.

garrez & de diuerse couleur : car touts les autres animaux les ont tousiours séblables, chascun en leur efpece; comme ceux de touts les bœufs font noirs; des brebis, de couleur d'eau; des autres, roux. Ils sont de temperature froide & humide, & sont aisement offensez par des causes semblables à leur na ture; & l'vsage moderé de leurs contraires les aide. Ils sont alliez auec le cerueau par le moyé & entremise du nerf optique; & de là vient cette grande comunicatió & sympathie qu'ont l'œil & le cerueau. L'œil a le sentiment extremement delicat &vif, ce qui fai& qu'il se depraue & empire vistement: Car le sens est cause que la vie des animaux est beaucoup plus courte, selon Aristote au 2. liure de l'Ame.

Sentiment,

De chascune des parties de l'æil: & premierement de ses muscles.

CHAPITRE X.

Six muscles. des yeux.

Out le corps de l'œil est coposé de six muscles, six tuniques, trois humeurs, deux nerfs, plusieurs petites venes & arteres, & assez bonne quatité de graisse. Les muscles

font tourner les yeux de toutes parts auec vne admirable volubilité & vistesse: c'est pour quoy le Poëte les appelle Faciles, & les Grecs inoi Illoi, de einer Ilein, c'est à dire Tourner ou Rouler. Il y en a quatre droicts, destinez pour les monuements droiets, & deux obli-

drosets.

ques. Le premier des droicts les faict mouvoir en haut, l'autre en bas, le troisieme à gauche; le quatrieme à droict. La structure & composition de ces quatreseressemble fort; & les commencements de leut origine ne sont pas beaucoup eloignez les vns des autres. Car ils prenent touts leur origine quasi Desmuscles, d'vn mesme principe, sçauoir est du dedans & du plus profond de la fosse, qui est faicte d'vne petite portio de l'os sphenoïde; & de là se vont interer auec vn tendon large & assez nervieux en diverses parties de la tunique conjonctiue. Et ils ont des tendons encores qu'ils soient fort petits, pour la continuité du mouuement; pource que l'œil se remuant souuent, il luy faut vn moteur qui soit fort. Ceux là se tropent donc, qui pensent que les muscles de l'œil naissent de la membrane interieure & espaisse qui environne l'optique: Car on voit tout le contraire au doigt & à l'œil. Et de vray ils ne denoient ny ne pounoient naistre de cette membrane: Ils ne le deuoient pas, pource que cette membrane, qui a le sentiment fort vif, entourne le nerf, telement qu'en ce cas-là quand les muscles feroient leurs mouvements, ils presseroient le nerf & incommoderoient la veue: Ils ne le pouvoient non plus, pource qu'ils ne tiendroient pas sur vne base ferme. S'ils agissent touts quatre à la fois, ils tirent l'œil en dedans & le tienent là arresté. Les deux obliques font tourner l'œil obli Deux musquement; l'vn en haut, l'autre en bas. Le premier naissant du dedans de l'orbite aussi bien que les quatre precedents.va au grad angle, & là aboutifsant envne corde deliée (dont les ancies ne se sont iamais apperceus, & que Fallope à gétimét descrit tout le premier) l'entortille autour de la poulie, & en fin se va insererobliquemet au costé de la Coion ctiue l'ap-poulie. pelle Poulie ce cartilage qui a vn canal par où passe ladicte corde&est telementattaché&pédu àl'œil,qu'il seble parfaictemet à vne poulie. Quad ce muscle se

Liure XI. de l'Anatomie 1308 tire en dedans vers son principe, auec sa corde il en-

Erreur de Coulomb.

uironnel'œil tout au tour vers le grand angle : Le second naissant de l'angle interieur & de la fente de la ioincture de la maschoire, se va inserer, embrassat l'œil transuersalement, à langle exterieur. Coulomb a estimé qu'il naissoit de l'œil; & s'inseroit en l'œil; mais peut estre que ce qui l'a trompé, c'est que la situation de ce muscle est oblique & presque cachée entre les autres. Le septiesme descript par presque touts les Anatomistes, & par Vesal mesme, qui s'en-Le septieme tortille au tour de l'optique, & asseure l'œil qu'il ne se foruoye, & destraque, ne se trouue qu'aux bestes; mais en l'homme iamais. Il n'y a doc en tout que six muscles des yeux, à chascun desquels les maistres du mestier ont baille son nom. Le premier s'appelle Releueur & Superbe:le second, Abbaisseur & Humble: le troisieme Adducteur & Buueur : le quatrieme Abducteur & Indignateur ou Orgueilleux : les

Noms des musolesde

Farel.

mujele de

troume ex

l'homme.

vefalne fe

Des tuniques des yeux.

deux obliques; Rotateurs, Circulaires, Amoureux;

pource qu'ils sont comme guides en amour.

CHAPITRE VI.

Tuniques des yeuse pourquey faictes.

ource que l'œil est transparent & de natue red'eau, il a fallu qu'il feust affermy par quelque corps solide, afin qu'il demeurast en son lieusans flotter ny varier. Nature

donc à cette fin a faict des tuniques qui enueloppét les humeurs Aqueuse. Crystalline & Vitreuse: & ne seruent pas peu pour aider la veuë. Car les vnes attachent l'œil à la teste; les autres par leur splendeur & transparence admettent les images des choses visibles, aucunes entretienent l'esprit, rompent & font reboucher la lumiere externe, les autres finale-

ment fournissent la nouriture qu'ilfaut. Les auceurs disputent sçauoir combien il y a de tuniques. Pour nome de la mon regardien en recognois pour tout que six: La conienction. premiere en situation c'est la Conjonctime, qu'o nomme autrement Inherente, blanche, graffe, consolidative; Les Grecsl'appellent & mounic Epipephycos, les Latins, Adnata c'est à dire Adherente & Nee contre, pource qu'elle lie & attache l'œil aux parties voisines, & empesche par son entremise qu'ils ne se desuoient& sortent de l'orbite. On l'appelle le blanc de l'ail, pour ce que elle est blanche & calleuse par dehors. Alexãdre Benedicti l'appelle Fode, ou pource qu'elle n'est pas ronde tout à faich; comme vne fonde à iecter des pierres: ou pource qu'estant composée de tout plein de petites venes & arteres, elle resséble aucunemet à vne fode: Ellen ailtdes fins bords du pericrane, &ne couure pas tout l'œil, mais va seulement iusques au cercle qu'on nomme vulgairement manun xuknemine Gramme cycloteres, c'est à dire Cercle ou Ligne ronde ; & s'appelle aussi fris c'est à dire Are celeste, à cause de la varieté de ses couleurs. Pollux l'appelle «pardorn Sphendone Fonde pource qu'elle contient la prunelle comme vne fonde tient vne pierre; on la nom-Trois v/agres me encores sepain Stephane, Coronne. Cette tunique nela consomsert à trois choses. Premieremet elle empesche que chine. la dureté des osne blesse l'œil. Secondement, elle tient l'œilattaché à la teste, de peur qu'il ne sorte de son trou quand ou se remue violemment. Tiercement elle asseure & affermit les muscles des yeux en leurs propres places. La seconde tunique s'appelle Nomede la Cornée & Dure pource qu'elle est dure & transparen-sunque corte comme vne fueille de corne fort mince : bien polie & raclée, ou bien selon l'opinion de Rusus, pource qu'elle se peur diniser & leuer par escailles, comede la corne : car on tient qu'elle est composee comme de plusieurs escorces. Elle prend son origine de la dure mere qui enueloppe la moille du nerf

Liure XI. del'Anatomie

optique, & enuironne tout l'œil. Sa substance est dure & dense, afin qu'elle puisse resister aux inconuenients externes; non trop espaisse, afin qu'elle transmette & laisse passer les images des choses visibles,& que la lumiere de dehors penetre plus promptement iusques à l'humeur crystalline : Ellen est pas opaque & obscure, mais luisante & diaphane, afin que les yeux ne soient perpetuelement en tenebres: Ellen'a aucune couleur externe & estrangere : bref elle est vnie, polie & nette de toutes parts, pour rendre l'emission de la lumiere plus parfaicte. Elle n'a ny venes, ny arteres, ny nerfs; car tout cela incommo. deroit & empescheroit la veuë; mais elle emprunte penxylages sanourriture de l'Vvée sa proche voisine. Elle sert

Rela Cornée. de deux choses : premierement comme de ren-

part & defense à l'humeur crystalline, & la garde de la froidure & de la chaleur de l'air d'enuiron : secondement, pour contenir & embrasser les tuniques plus deliées, & toutes les humeurs. Il y en a qui tienent que cette tunique cy est double; anterieure, qu'ils appellent Cornée; & posterieure, qu'ils appellent Dure. La troisseme tunique s'appel-Nomsdel V - le Rhagoide & Choroide. Rhagoide ou Vvée , pource qu'elle ressemble à vn grain de raisin auec sa peau d'où on auroit ofté la petite queue qui le tient à la grappe, estant de mesme couleur & figure, & ainfimince,& vnie par dehors . Cheroî de, pource qu'elle soustient & sert d'appuy aux vaisseaux de presque toutes les tuniques, comme faict le chorion ou secodine en la matrice; ou bien pource qu'elle prend son origine de la pie-mere qu'on appelle aussi Cho-14 substance roide. Sa substance est delice & mince, mais pourtant vn peu plus espaisse qu'au cerueau, pour contre garder l'humeur crystalline & les parties qui

sont au dessoubs d'elle. Elle prend son origine de la membrane delice dont le nerf optique est

reuestu, laquele se dilatant enuironne koeil tout autour, excepté deuant, où elle se comprime & ab- La Prunelle, baisse quelque peu, & faict vn petit trou tout rond: Levulgaire Grecl'appelle Kin Core Rufusla nomme valun Glene Les larins Pupilla ou Pupula & nous La Princlle, le noir de l'œil, la fenestre de l'œil. Elle est attachée par derriere à l'optique, à la Retiforme auec des liaisons filamenteuses, & tient à la Cornée iusques à l'Iris, mais non pas bien fort: par denant elle est toute libre, à fin qu'elle se puisse dilater par l'affluence des esprits & de la lumiere. De L'Vuice Bditoutes les tuniques des yeux il n'ya que celle cy qui nersement co soit diversement peincte; mais elle n'est pas de mes-lorés. me couleur, par tout: Sa partie anterieure qui tourne & regarde vers l'humeur aqueuse & crystalline est brune & noirastre, l'exterieure qui faict l'Iris est tantost bleuë tantost perse, tantost noire, seton la diuerse temperature du cerueau & des yeux. La posterieure est bigarrée par dedans, premierement blanchastre, & puis verde, & puis bleuë mais par dehors du costé de la Cornée, elle est brune ou noire. Elle sert à diverses fins : Premierement, pour defendre l'humeur crystalline, de l'ynée. que la dureté de la Cornée ne l'offense. Secondemet pour fournir d'aliment à la Retiforme, & nourrir la Cornée qui n'a venes ny arteres. Tiercement, pour par sa couleur noire ramasser & vnir les esprits dissipez,&reboucher la splendeur de la lumiere externe. Telement que l'humeur crystalline est recrée par cette tunique, comme auéc vn miroir, c'est pour quoi elle est veneuse, de diverses couleurs & trouée. La quatrieme s'appelle Arachnoide pource qu'elle est delice comme vne toile d'araignee. Elle enueloppe immediatemet l'humeur crystalline; c'est pourquoy elle est mince & rransparente, de peur que si elle e-Tunique d'astoit espaisse, elle n'empeschast la veue : C'est la chnoide. propre converture de l'humeur crystalline, qui le lie

1312 Liure XI. de l'Anatomie

Retiforme.

auec les parties voisines par l'interftice ciliaire : Elle n'apoinct de venes, mais le ciliaire la nourrit. La cinquieme s'appelle Amphiblestroide, cest à directer. culaire ou Retiforme, pource qu'elle est faicte comme vn rets. Elle naist de la substance moilleuse du nerf optique dilatée; c'est pourquoy elle est molle, blanche, &ressemble à de la ceruelle deleyée auec de l'eau. Galien n'est pas d'opinion que ce soit proprement vne tunique, ny en substance, ny en couleur; mais que c'est de la moille dilatée. C'est elle qui es pand les esprits visuels par l'humeur crystalline & par tout l'œil, & sent l'alteration de la crystalline; & finalement porte les images des choses visibles au cerueau comme à leuringe. La derniere tunique incogneue aux anciens, s'appelle Hyaloide ou vitrée; pourcequ'elle enuelope de toutes parts l'humeur vitrée, au milieu de laquelle on voit l'interstice ciliaire, qui est fait comme le cil, ou poil des paupieres, C'est vne certaine apophyse & production de la choroide, qui attache bien fort l'humeur crystalline à l'vvée, c'est pourquoy Fallope l'appelle ligament ou liaison: & de plus, il separe l'humeur aqueuse d'auec la vitreuse, de peur qu'elles se messent ensemble. Quelques Anatomistes mettent encores

Tunique vi-

Interffice ci-

cles.

Des humeurs des yeux.

vne septieme tunique faicte des tendons des mul-

CHAPITRE VII.

Yant descouvert & decoupé les tuniques, les plus nobles & excellentes parties des yeux coulent & paroissent aussi tost à descouvert, ce sont les humeurs Aqueuse, Crystalline & Vitreuse. Mais la crystalline tient le premier rang d'honneur: car il n'y a diamant si precieux; ny peries

le si brillante ; c'est pourquoy on l'appelle ordinairement l'ame de l'ail, le miroir interne, er le L'ouange centre de l'ail. Il n'y a que cette - cy toute seule de l'human qui soit alterce par les couleurs & qui reçoine les crystaline, images des choses visibles, & quand les deux lumieres ne peuvent approcher d'elle ny arriver iufques là, l'interne en la Goutte serene ou Obsuscation, l'externe en la Suffusion ou meurtrisseure, que les Arabes appellent Goutte caligineuse, l'action de la veuë se perd, comme estant la chandele esteincte. Cette cy estant en son estat, aussi est l'action de voir; toutes les autres parties ou conservent la veue, ou la font plus excellente : bref toutes les parties de l'œil luy font seruice comme à leur Roi- commens ne. Carla Cornée luy sert comme d'une voirriere toutes les pour faire l'emission de la lumiere plus parfaicte : parties de l'V vée la recrée & resiouist comme vn verger, ou vn l'ailfont serparterre fort agreabled'vne riate varietéde couleurs. mice à l'hu-La prunelle luy sert de fenestre. L'arraignée retietles line. images qu'elles n'eschappent, comme fait le plomb d'vn miroir. L'humeur aqueuse luy sert comme de rempart pour reboucher& esmousser la splendeur& esclat de la lumière externe, & est comme le moyen par ou sont portees les images. La vitreule est come la cuisiniere qui luy appreste sa nourciture: Leners optique luy porteles esprits visuels, & reçoit d'elle les especes, pour les porter au cerueau comme à leur censeur & iuge. Les muscles & le nerf de la seconde conjugation font comme les cheuaux qui la tournét auecrout l'œil & la promenent de touts costez. Et par ainsi tout sert à cette humeur Crystalline. l'en representeray l'hystoire aussi tost que i'auray descrit l'Aqueuse qui se represente la premiere à nous en failant la dissection. Donc l'humeur aqueuse est ap-L'humenr de pellée des Grecs volaludns, nealis, nasares, wordis, queuse Hydatodes, Leptos, Cathares, Ooerdes), & de nous

Liure XI. del Anatomie

tout de mesme Aqueuse, Subtile, Pure, Albugineuse, pource qu'elle est deliée & pure comme de l'eau, ou comme vn blanc d'œuf: Auicenne l'appelsasituation. le mal à propos, excrement glacial. Elle est située en

Sesdiners plages.

la partie anterieure, pour seruir de defense à la Cry. stalline, de peur que la dureté des membranes d'alétour ne l'offense: & afin que la splendeur & esclat de la lumiere externe, qui l'aborde à grand foison, soit aucunement esmoussé & rebouché, & que cette lumiere externe s'accommode & accoustume auec l'interne: car elle sert comme de moyen par lequel les images sont portées. Dauantage l'albugineuse arrouse perpetuelement la glaciale & la partie interne de l'Vvée, qui est moite & humide comme vne esponge, de peur que le perperuel mouuement ne les face assecher. De surplus elle porte les especes à la crystalline comme feroient des lunettes, & empesche que les esprits visuels ne s'escoulent & dissipent. Je laisse à dire qu'elle separe l'Vvée d'auec la Crystalline, & tient perpetuelement la Cornée tendue, lesqueles venant à se rider & s'affaisser les vnes sur les autres, l'action de voir se perd tout aussi tost. Cette humeur est vne partie viuante & seminale de l'œil, & non pas excrement. La seconde humeur est appellée par Galien xpusumosdes uzen Crystalloides bygron, c'est à dice, humeur crystalline ou glaciale, pource qu'elle ressemble à vn glaçon & est claire & transparente comme crystal Auicenne l'appelle Goutte, & Gresle. Actius la nomme panogone Phacoïdes, c'est à dire, Lenticulaire ou lentiforme, pource qu'elle a la forme d'vne lentille: d'autres l'appellent Discoide, pource qu'elle est faicte comme le dos d'vn plat qui s'appelle Discus. Quelques vns l'appellent le centre de l'ail, l'ame de l'ail, lunetsa substance te interne. Sa substance est toute aqueuse, non pas

Humeur Crystalline. coulante toutesfois, comme celle de la vitreuse ou de l'albugineuse, mais espaisse & prise comme du crystal ou de la glace, afin que les images s'y puissent arrester fixement : Elle est transparente & non opaque, afin que la clairté de la lumiere interne soit aisée à allier & assembler auec l'externe: Elle est deliée & subtile, & non pas espaisse, pour receuoir aisement toutes les deux lumieres : bref elle n'a aucune couleur estrangere, afin qu'elle recoine fort promptement les especes de toutes les sa figures couleurs. Sa figure est ronde, mais non parfaictement en globe ou boule, de peur qu'elle ne coulast de cà & dela, & se le desmist de sa place quand l'animal se remue violemment, c'est pourquoy du coste de deuers la prunelle, elle est plus plate; & encores plus du costé qu'elle est plon-sastuations gée & enfoncée dans la vitrée. Elle est située presque au milieu de l'œil, comme au centre, pour receuoir aisement les deux lumieres & interne & externe, & ne s'accoustumer trop ny à l'vne ny à l'autre. Pardeuant elle tient auec l'Albugineuse, & par derriere on diroit qu'elle nage sur la vitreuse, & de part & d'autre elle est liée auec l'Vvée par l'entremise de la tunique ciliaire. Elle est couverte d'vne? tunique fort deliée, qu'on appelle Araignée. Bref, c'est le principal instrument de la veue : car c'est à elle seule que Nature a donné cette proprieté d'estre alterée & changée par les couleurs des cho- Hument 712 les externes. La troisselme humeur nommée Hyaloide wellses ou Vireuse, ressemble en espaisseur & consistence à du verre fondu, mais à sa couleur & transparence on diroit parfaictement que c'est de vray voirre desta figé & refroidy. Elle est située sur le derriere, pour receuoir la Crystalline, c'est pourquoy elle est creuse & enfoncée en son milieu; Sa subitace est plus molle que celle de la Crystalline, &

0 000 ij

1316 Liure XI. de l'Anatomie

San vfage.

toutessois moins sluide que celle de l'Aqueuse. Les ancies ont péséqu'elle ne servoit qu'àvne seule chose: mais si faict bien à plusieurs. Premierement elle prepare l'aliment pour l'humeur Crystalline, car il n'a pas esté expedient que le sang tout rouge seust porté à la Crystalline par de petites venes, de peur que ceste couleur ne tachast & teignit le principal instrument de la veue qui ne doibt auoiraucune couleur: neantmoins elle ne se nourrist pas de la substance de la vitreuse. Secondement elle garde la Crystalline, que la dureté des membranes ne l'incommode. Tiercement, elle contient les esprits: visuels pour illuminer la Glaciale ou Crystalline.

Des autres parties des yeux, qui sont les nerfs, venes, arteres, esprits, graifse & glandules.

CHAPITRE VIII.

Oeila encores d'autres parties, sçauoirest, deux nerfs, des venes, des arteres, de la graisse, & des glandules. L'vn de ces nerfs luy sert pour voir, & l'autre pour

Nerfoptique.

mouvoir: Le premier s'appelle optique ou visuel, & c'est la premiere paire des ners qui naissent de la moille du Cerueau, contenue dans le test. C'est le plus mol & le plus gros de touts il est separé en son origine, puis s'auançant obliquement vers le deuant, arrivé environ à la moitié de son chemin, il se ioinct & vnit aupres de la selle du sphenoide, non en s'entrecoupat & croisant, ny s'entretouchat simplement, mais en messant & consondant sa moille, si bien qu'on ne sçauroit separer l'vn d'auec l'autre, Il a sallu que les ners optiques s'vnissentains, tant

Les optiques s'vnissent.

pour estre plus forts & ne deuenir lasches & fanez, fiestant si mols il leur faloit saire vn long chemin; qu'afin qu'ils gardassent un mesme plan en la prunelle; car si ce n'estoir qu'ils s'embrassent ainsi, ils se pourroient quelques fois escarter l'vn de l'autre, & ainfiles yeux abusez cuideroient qu'vn obiect simple feust double : & encores à fin qu'ils sortissent aisement par le trou du crane, & peussent aller tout droict aux yeux: & finalement à fin que l'esprit visuel passast en vn moment d'vn œil à l'autre pour rendre la veuë parfaicte: car ainsi clignant vn œil, nous voyons plus clair de l'aurre. Donc les optiquesainsi meslez & vnis se separent incontinent & vont par le trou du crane au centre de l'œil. Leur substance interne, molle, & moilleuse se dilate quand elle est arriuee à l'humeur crystalline, & espand les esprits visuels par l'œil, & de cette dilatation se faich la tunique Retiforme. Et quant à leur substance exterieure, qui est reuestue de deux tuniques, qui sont la deliée & la dure, elle est employée pour faire l'Vvée & la Cornée, de la vient que par la continuité de l'optique l'esprit animal va en vn momentiusques à la prunelle. Ces ners sont les ners sappellez par Herophile mers o'alinoi. Poroi opticos, c'est priquesne à dire Conduits ou Passages de la veue. Pour moy, te sont pasma. n'ay iamais seu descouurir qu'ils eussent aucune ca-nifestement uité apparente, mais i accorde bien (come il estvrai) ereux. que ce sont les plus mols & spongieux de touts les nerfs, pource qu'il faut qu'ils portent l'esprit visuelà grand foison. S'ils vienent à estre oppilez, ou bouchez, comme en cerre maladie que les Arabes appellent goutte serene, l'action de voir perit aussi tost. La seconde paire des nerfs faict le mouvement des yeux: & elle iecte tout plein de petits rameaux qui se departent diversement par touts les muscles nerf mois del'œil. Ces nerfs mouvents sont continus en leur namel'ail. origine, telement qu'ils ne font que comme vn seul

OOoo iii

cordon, ce qui faict que si vous tournez vn œil d'vn costé, l'autre le suivra & s'y tournera necessairemets qui est ne nounelle observatio & tresbelle. Les yeux ont aussi tout plein devenes qui vienet des iugulaires & d'arteres venates des carotides. Les nerfs, venes & arteresportet force esprits vi uels, naturels & vitaux rvesbelle ob- siours mesme grosseur, ni mesme splendeur; Jeruation de mais quelquesfois ils semblent fort petits, languisdesnerside la sants & obscurs, comme en ceux qui sont proches seconde paire. de leur fin, ou en ceux qui s'adonnent tropau deduict de Venus : & par fois ils semblent plus alaigres & clairs. D'aventage tant que l'animal vit, l'œil est tousiours forttendu & bien plein, & on ne sçauroit voir qu'il soit lasche ny ridé en aucune partie que ce puille estre. Mais quadil est mort, encore que

rien d'aqueux ne sen soit sui ni escoulé, l'œil deuient plus perit, relasché, & ridé. Outre ce,

l'vn des yeux estant fermé, la prunelle de l'autre

Vaisseaux de

c'ail.

Quilya beaucoup desprits és yeux.

se dilate en vn moment à cause qu'il y va plus grande quantité d'esprits portés par la Retisorme en l'Vvée : Les yeux sont aussi enduicts de sorce graisse, à fin que leur perperuel mouvement ne les eschauffe trop & les affeche, & aussi pour les garder de la froidure de l'air, c'est pourquoy on n'a iamais froid aux yeux. Finalement il y a de petites chairs & glandules aupres de l'œil. La petite chair glanduleuse située au coin de l'œil, & appellée pour cela Mavis encanthis, pource qu'elle est au canthus ou angle de l'œil, empesche que des larmes, ou quelqu'autre humeur salée ne tombe sur les joues, & de surplus garde que l'acrimonie des larmes ou des ordures ne blelle ce coin de l'œil: car quand nous voue glandules lons garentir nos yeux de quelque chose de dehors qui les pourroit incommoder, & qu'a cest effet nous

fermons les paupieres, tout va vers ce coin d'aupres

Graiffe des yeux pourguay.

Caruneules

des yeux.

Ienez, c'est pourquoy il n'y a poince de chair de mesme à l'autre coin deuers la temple : Et quant aux glandes situées aux angles des yeux, elles recoinent l'humeur qui distille du cerueau, arrousent les yeux, & les rendent plus propres à se mouuoir. C'est par elles qu'il sort de l'humeur en abondance & que coulent les larmes.

Des parties externes de l'æil, & premierement des paupieres.

CHAPITRE IX.

Fin que les yeux ne feussent pas si ex-Tolez aux incommoditez qui leur ourroient venir de dehors, Nature es a munis d'os de touts costez come le leurs propres haves & palissades,

& les aretirez en leur fosse (qu'on appelle orbite) comme en vne vallée creuse : Mais pource que leur partie anterieure, qui est la plus noble de toutes, estoit exposée à la lumiere de dehors, aux vents, à la fumée, à la poussiere, aux petites bestes volantes, & autres menues ordures, elle l'a munie de paupieres comme de couvertures, & remparts, de peur qu'elle ne feust offensee par leur abord & rencontre: & par le moyen des mesmes Vlagesdes paupieres, la veuë semble auoir quelquespece de paupieres. liberté en son action. Car les narines sont tousiours ouvertes, aussi bien que les oreilles; mais lesyeux ont des paupieres, par le moyen desqueles l'animal peut ne voir pas, s'il ne luy plaist. Les Paupieres Noms des docques ainsi dictes du mot Palpitare, qui signifie bat- Paupieres, tre,&fe tremousser promptemet, s'appellent en Grec Βλέρας Blephara, comme qui diroit, 6 π ελέπες

OOoo iiij

Liure XI. de l'Anatomie 1320.

Nomides Panpier es.

fition:

Leur compo-Leur cuir.

capor, la tunique ou connerture de la veue: & ouna Couna E καλυμμα &, Ommatophylla & Calymmata, fueilles des yeux, o leurs connereures. Aristoteles nomme Enurea Elytra, c'est à dire Enneloppoirs ou Estuis. Les bestes a quatre pieds n'ont de paupieres qu'en haut ; les oifeaux qu'en bas:il n'y a que l'austruche qui en ait en haut & en bas comme l'homme. La compositio des paupieres est de substance de cuir, cartilagineuse & musculeuse. Leur cuir est assez lasche, afin qu'il se Leur cartila puisse retiret & rider. Il a falu necessairement qu'il y eust vn cartilage, tant pour faciliter le mouuement; car par le moyen du cartilage les yeux s'ouurent & ferment egalement; que pour resister aux incommoditez externes, & aussi afin que leurs petits poils ou cils feussent plantez & fichez dans ce cartilage comme sur vn ferme rocher pour empescher que rie d'estranger n'y aborde. Si les paupieres estoient plus molles, composées seulement de chaîr ou de membranes, à la moindre occasió elles se laisseroiet choir en bas; car ce qui est mol se flaistrit & fane promptement: Si elles estoient plus dures & toutes d'os, elles ne se remueroient pas si aisement, & leur duretéblet. seroit les tuniques internes de l'œil qui ont le sentiment extremement vif & delicat. Elles sont donc de cartilage, & a falu qu'elles en feussent. Mais ce cartilage est mince & tenve, tant afin qu'il soit plus leger, que pour laisser aussi passer quelque petite ombre de la lumiere de dehors. Ces cartilages ne sont attachés aucuns os, leur figure est en demy-tond, & sont reuestus d'vne petite membrane par dehots. Finalement il y a des muscles en la compositio des paupieres qui leur ont esté necessaires pour fermer & ouurir l'œil: Carles yeux demeurants fermez, ne receuroient iamais les images des choses visibles: & s'ils estoient tousiours ouuerts, il ne seroient pas en asseurance contre les incommoditez qui leur pourroient venir de dehors, & se gasteroient promprement, pource qu'il se feroit vne trop grande dissipation des esprits & de la lumiere interne : il estoit donc expedient qu'ils se fermassent & ouurissent alternatiuement selon que le cas le requerroit. Il y a deux paupieres, vne dessus, l'autre dessoubs. Celle de dessus est plus grande que l'autre tant en l'hom. Preseule me qu'en touts animaux qui ont celle de dessoubs paupiere est immobile: les oiseaux au contraire ont celle de des-mobile. soubs plus grande que l'autre. Et encores qu'il y en ait deux, neantmoins il n'y en a qu'vne qui remue, sçauoir est, celle de dessus. Car qu'estoir-il besoin que celle de dessoubs remuast, puis que l'œil promulte se ferme commodement par le mouvement de cel-qui onure la le de dessoubs quand elle se baisse, & s'ouure quand paupiere. elle se rehausse ? Donc la paupiere de dessus se hausfe & se baisse. Elle se hausse par le moyen d'vn muscle qui prend son origine du dedas de la fosse de l'œil, presque du mesme principe que celuy qui faict leuer l'œil en haut, & aboutissant en vn tendon assez bonnement large, se va inserer au bord de la paupiere d'enhaut; & quand il la releue en haut, il ouure l'œil Il ya deux muscles qui la ferment: l'vn naissant du grand coin de l'œil, enuironne tout le bord pelu come vn tirant ou sphincter ; l'autre venant du mesme eles qui coin & de la racine du nez, s'insere dans le bord de la ment la maux in paupiere. Ruffus appelle les fins bords des paupieres, prices qui s'entretouchent quand nous dormons, mal, Chela, c'est à dire Ongles: & nomme le dessus caue, le dessoubs-cane.

Des cils & angles des yeux.

CHAPITRE. X.

pieres.

Vr les bords des paupieres il naist du poil, qu'Aristoteappelle Engaeides, Blepharides, Nicandre onusia scynia: Gaza, Eilia; Cel-fus, Pili palpebrarum, poils des paupieres.

Pollux, Esci Tarsoi pour ce qu'ils sont rangez en fort bel ordre: & de la vient que mesme les cartilages susdicts sont aussi appellez mes Tarsoi, c'est à direRames, pour ce que le poil est rangé en belle ordon-

V sage du poil nance comme les rames d'vne galere. On tiet que ce des paupseres poil dresse se guide les esprits visuels & les rayons poil dresse & guide les esprits visuels & les rayons quisortent des yeux; & auec les paupieres ils contregardent les yeux contre les perites bestioles poulsiere & autres ordures qui autrement y pourroient entrer: Ils se clignent souvent aussi quand on veille, tant pour recreer la veuë, que pour empescher que rien n'entre à coup dans les yeux. Ceux de la paupiere de dessus se recourbent tant soit peu en haut scar s'ils estoient touts droicts par tout, ils pourroient faire ombrage aux yeux & empescher qu'ils ne veilsent en haut: Et ceux de la paupiere de dessoubs sont

coins ou an. vn peu recourbez en bas. Les parties communes aux gletsdes yeux. paupieres, esqueles elles concourent & s'entretienent toutes deux, s'appellent en Grec uarsoi Canthoi, de Krist Day Knethestai, c'est à dire demanger, pource qu'on sent volontiers de la demangeaison en ces endroicts-là: Les Latins les nomment Anguli, Angles, ou Coins. Il y en a deux, l'vn aupres du nez, & l'autre au pres de la temple: celuy là pour ce qu'il est plus

grand, s'appelle le grand anglet, l'interne, le domeftique, & proprement eynantis Encanthu : Pollux le nomme ederne Rhanter, comme qui diroit Arrouseur.

Hesychius min Pege, Fontaine, pour ce que les larmes en sourdent comme d'vne sontaine: l'autre s'appelle παρώπου Paropion, & παρώπου Parotion, lepetit, l'externe, & par les Barbares Siluestris, le Sumage.

Des sourcils.

CHAPITRE XI.

Inalement les sourcils sont faicts pour la Noms des defense des yeux. Les Grecs les appellent sourcils. o epu'es Ophryes, Aristote onerdouela Mi u-

маты, Skepásmata ton ommáton, connertu-Leursparties, res ou ombrages des yeux: Les Latins Supercilia, pour ce qu'ils sont au dessus des cils: Ce sont les extremitez pelues du front, ou les poils quinaissent au dessus del'œil. Leur partie qui est la plus proche du nez s'appelle o opour recogni ophryon kephale, la teste des. sourcils; La partie qui tire vers les temples se nomme veia, ouria, la queuë, le bout: & l'espace sans poil qui est entre les deux sourcils aupres de la racine du nez est appellée pat Ruffus μισοφρυον Mesophryon, & par Hippocrate ucrumor Metopion: par les Latins Inter Sourcils que cilium & Glabellum: auquel lieu Straton disoitestre les Poètes. la principale faculté de l'ame. Et pour ce les sourcils se haussent & baissent selon les diuerses passions de l'ame. Les Poëtes se servent par fois du mot de Sourcil pour signifier le faste & desdain. Pline dict que c'est là qu'habite l'orgueil; qu'il se forme ailleurs, Vage des mais qu'il faict là sa residence: il naist au cœur, mais sourests il monte là, il s'y attache. Galien dict que les Sourcils seruent pour receuoir & artester les plus grosses ordures qui pourroient tomber d'enhaut dans les yeux. Toute leur composition est de cuir entretis- Leur composu de force sibres charnues, qui vienent du mus-stion cle du front ; de graisse ; & de poils qui naissent du lens cur cuir. Le cuir est plus espais & plus dur en cet en-dur, & ef-

Liure XI. del'Anatomie 1324

droict-là; plus espais pour munir & contregarder mieux les yeux come vne seuerode ou bord de toich : plus dur, afin quele poil soit en nombre egal, & ne croisse infiniment. Car comme en vn lieu marescageux & aquatique, iln'y croistrien, ny aussi en lieu trop sec & rosty: de mesme le poil ne sçauroit nai. ftre en lieu ou trop secoutrop humide. Ce cuirest musculeux &laxe, pource qu'il a falu qu'il se remuast promptement & lasche. Les Medecins appellent les poils des sourcils whou Tyloi, pource qu'ils sont en vne

Poils des fourcils.

Leur vfage.

peau dure & calleuse, qu'on appelle m'aus Tylos, c'est à dire Cal ou Durillon. Ils servent à destourner ou arrester ce qui pourroit nuire aux yeux, principalemet ce qui tombe & decoule de la teste & du front. Ils sot egaux en longueur, nombre & espaisseur: Car s'ils estoient plus courts, plus clait-semez, & qu'il y en eust moins, ils ne garentiroient pas si bien l'œil cotre les choses externes: s'ils estoient plus logs & plus drus, ils cacheroient les prunelles & empelcheroient de voir. Audemeurant ils ne sont pas platez tout droict, mais obliquement & de biais, afin qu'ils destournent mieux&plusaisement ce qui pourroit tomber sur les yeux. Voila l'œil & toutes ses parties fidelement descrites. Vuidons maintenant les controuerses.

CONTROVERSES ANATOMIQUES.

Sçauoir sila veue se faict par emission, ou par recep tion: où la nature de la veue est exa-Etement expliquée.

QVESTION I.



Oicy vne question qui est fort celebre & qui est plustost de la profession d'vn Philosophe que d'vn Medecin, touchant la nature de la veuë, & la façon de voir. Neat-

moins puis que Galien la traicle fort brauemet en ses linres De l'vsage des parties & Des opinions d'Hip. & de Platon, il me semble que ie ne m'estoigneray poinct de mon subiect si ie dis icy le plus succinctement que faire se pourra, ce que l'en ay tiré des plus fecrets mysteres de la Philosophie Il y a trois principales opinions entre les Philosophes touchant la fa-con de voir. Car les vns pensent que la veue se faict touchant la par emission seulement: les autres, par receptio seu-nature de la lement: & d'autres, partie par emission, partie par veue. reception. Il y a diuers au ceurs de la premiere lecte, qui sont d'opinions toutes diverses. Les Optiques Premiere opisont d'aduis que des yeux il sort des rayons qui vont mon, qu'elle iusques à la chose visible; & que la figure de ces rayos emission. est pyramidale, ayant sa poincte aux yeux, & sa base Les Optiques. sur la chose qui doibt estre veuë. Pythagore tient Pythagore. que la veuë se faict par emission de lumiere sur l'obiect, de laquele il se faict reflexion à l'œil, ny plus ny moins que quand on iecte vne pelote auec la main contre yne muraille, la muraille la renuoye à la main auec pareille vistesse. Empedocle & Empedocle. Hipparque de Nice croient que la veue se faich Hipparchus. par emission de rayons & de lumiere tout ensemble. Platon. Platon est d'aduis que ce ne sont pas rayons qui sortent de l'œil, mais de la lumiere seulement, & encores n'est-elle pas enuoyée iusques à la chose que Ion voit, maisiusques à vn certain espace & distance Democrite. de l'air qui est entre nous & la chose visible. Demo- Leucippe. crite', Leucippe & Epicure Athenien ont estime Epicure. qu'il sortoit des images de toutes choses par de petits corps indivisibles qu'ils appellent atomes. Chrysppe. Chrysippe & toute la sequele des Stoiciens pensent qu'il y a vn certain esprit qui va du cœur à la prunelle de l'œil, & s'estend de là iusques à la chose visible. Telement que cette premiere opi-nion soustient qu'il y a quelque chose enuoyée de

1326 Liure XI. de l'Anatomie

l'œil à l'obiect visible: & voicy les raisons dont Raisons des les Platoniciens sont bouclier. La premiere: Les Platoniciens sorciers charment & fascinent auec leurs yeux: de La premiere. la vient que le Poëte dict en ses Bucoliques,

Nescio quisteneros oculus mihifascinat agnos. Unie ne say quel œil charme mes agnelets.

2. 3. Le Basilisque tuë l'homme en le regardant. 3. Vne femme ayant ses purgations menstruales ternit son miroir. 4. Le regard des loups rend les hommes en-

foldat tout estonné & estourdi de son seul regard.

6. 6. Aristote auz liure Des meteores raporte qu'vn certain Antipheron voyoit tousiours sa representation

deuant ses yeux, comme on feroit en vn miroir. 7.
Quand nous voulons voir plus clair, pourquoy restrecissons nous la prunelle de l'œil? n'est ce pas à fin
que les rayons & esprits sortants s'vnissent d'auanta-

8. ge? 8. S'il ne sortrien de l'œil, pour quoy est ce qu'il

9. s'affeblist à force de voir? 9. Si la veue se faisoit par reception & non par emission, il ne seroit poinct besoin de tourner les yeux vers la chose qu'on vou-

droit voir, & nous la verrions sans la regarder. 10. On ne verroit ny la grandeur ny la figuge des choses: car l'œil estant si petit, ne sçauroit receuoir les choses

qui sont si grandes. 11. Nous verrions mieux en dilatant la prunelle, pour ce que la reception qui se se.

roit, seroit plus grande. 12. Des especes contraires seroient receuës tout ensemble & à la fois en vn mesme subject, pour ce que l'œil voit deux objects contraires tout à la fois, sçauoir est le blanc & lenoit.

Finalement, on verroit aussi bien la plus petite chose que la plus grosse: ce qui est faux: Car on ne voit
pas la poincte d'une aiguille tournee en haut pour
ce que les rayons separez ne se peuuent ioindre &
vnir à cause de la petitesse de l'obiect. Que si nous
la voulons voir, il faut par necessité que nous nous
tirions à costé. D'ailleurs, les yeux sont de nature de

feu; car ils sont pyramidaux, & perpetuelement mobiles, & nesentent iamais le froid : Or c'est le propre du feu de produire & enuoyer tousiours quelque chose hors de soy, scauoir est de la lumiere, des rayons, dela chaleur. Voila les principales raisons des Platoniciens & des Optiques. Aristote est l'auceur de la seconde secte, au second liure Del'Ame , & au liure Du sentiment & de la chose senfible: & a esté suiny de touts les Periparetiques, d'Alexandre Aphrodisien, de Themistius, d'Auer opinion des roës, qui sont touts d'opinion que la veuë se fait Peripaleti-par reception seulement & non par emission; pour veue se faich ce que puisque tout sentiment est passion, il se parreception doibt faire par reception seulement: ainsi l'ouie se seulement. faict par la seule receptio du son; l'odorat, des odenrs, Raison 1. le goust des saueurs, & le tact, des qualitez maniables. Dauatage, ceux qui ont les yeux trop humides, voyet Seconde. tousiours les obiects plus grands qu'ils ne sont en effect, pour ce que l'humidité rend les images plus grosses. Tiercement, vn obiect trop excellent & Troisieme. fort, gaste la veuë. En quatrieme lieu, nous voyons Quatriense. en vn miroir l'image de la chose qui lay est opposite; ce qui ne se feroit pas, si quelque marque de la chose ne se multiplioit des obiects au moyen, & insques au miroir. Aristote en la 31. partie de ses Problemes Cinquieme. demande pour quoy la main droicte opere plus parfaictement que la gauche; & cependant les yeux & les oreilles voyent & oyent aussi bien l'vn que l'autre? Il respond que ces facultez la se font en agissant, & celles-cy en patissant: Or est-il que l'vn & l'autre lens & touts leurs deux organes patissent autant l'vn que l'autre. Les vieilles gents voyent mieux vn peu sixieme. de loin que de plus pres; & ce n'est pas à cause de la lumiere, des rayons, & des esprits qui leur sortent des yeux; car ils sont petits, impurs & tenebreux; mais c'est pour ce que l'espece ou image venant d'vn obcet bien esloigné se faict plus subtile, plus spirituele

Liure XI. de l'Anatomie 1328

Septieme.

& plus propre pour estre receue En hyuer quand l'air est beau & calme, lon voit les plus petites estoilles, & non en esté; pour ce qu'en hyuer les especes de ces estoilles receues en vn air plus espais, se termi. nent & multiplient; mais en esté, à cause de la rarité & subtilité de l'air elles ne peuvent estre receves terminativement (pour vier des mots de l'eschole) ny se multiplier. Galien au 7. Des opinions d'Hippocrate & de Plato & au 10. De l'vsage des parties, pour accorder les Platoniciens auec les Peripateticiens, dict que laveue le fait partie par emissio, partie par recep.

que la veue Te faict par

reception.

Opinion de

Galien_

Mon opinion tion. Pour moy certes ie porte toute la faueur qu'il m'est possible à Galie come à mo maistre. A la verité il n'a que faire de ma protection, il est assez grand de luy-mesme: mais comme il auoit ordinairement ce mot en la bouche, fl faut que l'usilité emporte le dessus, de mesme diray-ie, fl faut que la verité l'emporte. l'aime donc mieux tenir auec Aristote (lequel ie puis dire estre vne seconde Nature, & tres-eloquente cer-

Raifon I.

L'organe de la veue d'eau es pourquoy:

tes) que la veue se faict par reception seulement, & que l'œil n'enuoye rien à la chose visible, qui aide à est de naune faire voir ; c'est à dire, ny rayons, n'y lumiere, ny esprits. La verité de cette opinion s'establit par les raisons qui s'ensuivent. L'organe de la veue est de nature d'eau : Or c'est le propre de seau de receuoir. Qu'il soit de nature d'eau, voicy qui le prouue. L'organe de la veuë doibt estre diaphane, à fin qu'il y ait quelque proportio & correspondace entre l'obiect, le moyen, & l'organe, entre l'agent & le patient. Or est-il que des corps diaphanes les vus sont rares, les autres denses; ceux qui sont rares, à la verité ils recoitient aisement les especes, mais ils ne les peuvent garder: ainsi l'air est plein d'especes, mais elles se passent & esuanouissent incontinent, & on ne les y squiroit voir, pource qu'il est trop rare; & qui plus

estiln'est pas possible de voir aucunes images ny en du voirre, ny en vn miroir, s'il n'y a du plomb ou

quelque

quelqu'autre corps espais pour les retenir & arrester. Pour donc retenir les especes visibles en l'œil, il faue vn corps transparent & dense, tel qu'est l'eau: car pour le feu & l'air, ils sont transparents & rares. Doc l'organe de la veue est de nature d'eau. Et qui plus est, les principales parties de l'œil sont aqueuses. Raison :. l'apporteray vn assez bel argument d'Alexandre A-d'Alexadre. phroditien. Ce qui sort des yeux, est ou corporel ou sans corps: Il ne peut estre sans corps, pour ce que les choses sans corps ne sçauroient ny sortir ny changer de lieu, ny estre en l'œil comme en leur lieu : Il ne peut estre corporel aussi, pour ce que l'eil seroit destruict en yn seul sour; & n'iroit pas en yn moment iusques au ciel; caril n'y a corps qui se puisse mouuoir en vn instant. De plus; quand les vents seroient forts, il se dissiperoit, & faudroit qu'il se feist penetration des corps. Que si vous voulez dire que l'air cede à ce petit corps sortant de l'œil, la veue ne se fera iamais, pour ce qu'il ne se fera aucune continuation de ce ray on auecl'œil, mais il y aura vn corps Refonfes qui se mettra entre le rayon & les yeux. Et quant aux aux raisons raisons mises en auant par les Optiques & Platoni-des Platoniques, en voicy les responses par ordre. t. le nie que cient. le seul regard puisse charmer, que par art magique. Ala 1.2.0 n'infectent pas par leur regard, mais c'est pour ce qu'il sort vne certaine vapeur maligne & veneneuse de leurs bouche, yeux, & narines, bref de tout leur corps, laquele infecte l'air par sa continuité. 4. Ce qu'ils alleguet des loups, c'est vne moquerie. 5. Tibe-Ala 4. 6 5. ren'effraya pas ce soldat auec les rayons de ses yeux, mais par son regard afreux & espouuentable. 6. Quat Ala 6. à Antipheron, l'on dict qu'il estoit fol; & partant le defaut de ce vice n'estoit pas en ses yeux, mais en son cerueau. 7. Nous mettons nostre prunelle à l'e- Ala7. stroice, à sin que la lumiere externe ne sace dissiper les esprits internes. 8. L'œil se lasse à force de voir, à Alas.

PPpp

Liure XI. del' Anatomie 1330 cause de l'effort que saict & employe la faculté pour tenir l'œil ferme en estat. 9. Il faut que l'œil soit tourné vers l'obiect qu'il doibt voir , pource que la veue ne se faict qu'à droicte ligne. 10. La grandeur des choses visibles n'est pas receue en l'œil, mais leur image seulement, qui peut estre toute receue, pource qu'elle est immateriele.11. La dilatation de la prunelle des allie & faict dissiper les esprits qui sont necessaires pour la receptio des epeces, 12. L'œil re-A la 12. coit le blac & le noir tout à la fois, pource qu'ils sont receus seulement par une espece intentionele, immateriele, & sans corps. Finalement, on ne peut voir la poincte d'une aiguille, pource que ce n'est pas vn obiect proportioné. Ces choses ainsi deduictes, iln'y a celuy quine voye tout ouvertement, que la veuë se faict non par emission, mais par reception seulemet. Mais la nature de cette receptio est fort obscure 4. Points essa & embrouillée de tout plein de difficultez. Et pour minez tonla faire cognoistre à vn chascun, il faut examiner chantla recequatre poincts: premierement, Qu'est-ce qui est receu ? Secondement, Où, c'est à dire en quele partie de l'œil se fait la reception? Tiercement, Quand? I. Que c'est Quartement, Comment? Pourle regard du premier, qui elt receu. Democrite & Leucippus ont estimé que ce sont corps qui sont receus: Epicure, que ce sont les rayons de l'object visible; Alexandre, que c'est l'image de la chose, non comme en son subject, mais comme Il ne seregoit en un miroir. Pour moi, ie tiens auec Aristote qu'il n'y arien qui loit receu que les especes seulemet. Or cette espece est une qualité in corporele, immaterisle, indiuitible. Les Philosophes la nomet Intétionele, qui le produict dans le moyé & en l'organe & se mul-

tiplie par simple emanation; comme la lumiere prouient du Soleil, & l'ombre du corps. Ce n'est pas cette espece que lon voit; mais c'est par elle qu'on voit; car on ne voit que l'obiect seulemet. Telemet que l'œil semble estre comme yn miroir qui reçoit en lui les images des obiects: car le miroir reçoit tou-

que l'espece.

Alag.

A la 10.

Ala II.

Ala 13.

ption.

res les especes sans qu'il face aucune emissio: toutesfois l'œilà cela de differet d'auec le miroir, que le miroit n'a queune vertuny faculté d'ame, par qui l'espe, ce receue puisse estre enuoyee àvin tiers come juge& estimateur. Mais parauenture que quelqu'vn fera icy vne questio Si l'espece qui est recene est immaterie- Obiettion, le, comer peut-elle rien sur la veue en disgregeat ou en tamassant les esprits? le responds que ce n'est pas Response. l'espece qui affecte & change l'œil, mais c'est la couleur selon qu'elle est plus ou moins lumineuse: Car tout ce qui est lumineux, dissipe : pource que nos esprits agrez & tres duisants s'en vont & changent en lumiere qui leur est fore sociable. Ainsi le blanc disfipe pource qu'il a force lumiere le noir faict rellerret pource qu'il est contraire aux esprits. Ainsiquad les renebres vienent, la chaleur est reuo quee de dehors au dedans, & comme enseigne Galien au comentaire sur le 15: aphorisme du 3, liure, on faict de fortlongs sommes en hyuer, pource que les nuicts font fort longues. Donc les choses luisantes & blan+ ches gastet la veue, voire bien souvent l'esteignét,& aueuglent tout à faict, pource que les esprits visuëls allechez & attirez par vne certaine resseblace sortet himperueusement, qu'il est impossible que cette violente sortiene compe ou altere la substance de l'humeur crystalline ou l'Vvée, ou quelqu'autre chole que ce soit. Yous ferezençores vne instance, obietion. Si la receptió del'espece est immateriele, pourquoy l'ail se lasset-il de voir; & pourquoy les gros yeux & anaceants hors de la reste ne voyet-ils mieux que les autres, carils recoinent mieux i le responds que l'œil le lasse no del'abord & impression des especes, mais de l'effort que faict la faculté pour agir, pour tenir l'œilferme, & pourretenir les esprits. Er quant aux yeux qui auancent fort en dehors, ils ne voyent pas fi bie, pour ce qu'il se fait dissipatio des espris animaus, qui sont necessaires pour voir, afin qu'estas cojoincts

PPpp

2. Du lien de la reception.

anec la lumiere de dehors, ils renvoyent les especes au sens interne. Le second poinct est, touchant le lieu de la reception des especes ; sçauoir en quele partie elle se faict. Il ne sera hors de propos de voir icy comment les Medecins & Philosophes s'accordet malensemble. Il y ena qui sont d'aduis que les especes sont receuës en la substance du cerueau; pource que, selon la doctrine de Galien, tout sentiment viet du cerueau, Aristotetient que c'est en la prunelle; & par la prunelle il entend l'humeur crystalline. Galien dict tantost que c'est en la drystalline, tantost en la tunique arachnoide, qu'il tient pour estre plus nette. plus vnie & plus polie que miroir qui soit. Auicenne escrit que c'est en la coionction & vnisson des nerfs optiques, & que c'est la cause pourquoy l'obiest paroist vn, pource que les especes des choses vi-sibles s'unissent en cette conionction-là Quata moy ie suis de cette opinion, que les especes sont receues en l'humeur crystalline, pource que c'est le premier & principal instrument de la veue, situé au centre de l'œil, different d'auecles autres parties tant en substance, qu'en figure & qualitez. Toutesfois li vous les voulez touts accorder ensemble, dictes que la reception sefaict au cry stallin, la refraction aux tuniques, la perfection en la conjonction des nerfs opti-Dutemps. ques, & la percéption au cerueau. Pour le temps de la reception, qui estoit le troissesme poind propose pour examiner, touts sont d'accord que la veue se faict quad & la reception des especes: Or l'espece est receue en un instant; car nous voyons le ciel tout! d'vn coup, pource que la lumiere virant les especes des choses visibles, s'espand elle mesme, & les ayant apportées auec soy par l'air, elle les met & place à l'extremité de la superficie de l'air qui est touché par la paupiere, laquele venat à s'ouvrir, l'espece se presente a la prunelle, & se ioind auec elle en vn moment. Finalement, la saçon de la vision est tele. Li

1333

veuë le faict par la reception des especes sensibles, & 4. De la faço non des corps mesmes. Encores que ces especes se de la receptio, ressent de la condition de la matiere, neantmoins elles ne sont pas portées materielement & comme corps, mais ce sont comme traces ou marques des corps, produictes & portées de l'obiect visible à la prunelle par l'air d'entredeux à droictes lignes en angle poincu. Si vous desirez sçauoir dauantage de la façon de la veuë, lisez Alexandre d'Aphrodise, & Si mon Simonius excellent Medecin & Philosophe, au commentaire qu'il a escript sur le liure d'Aristote Du sens & de la chose sensible.

Scauoir silon peut voir quelque chose au dedans de Son œil; & sic est par sa propre espece, ou par une estrangere. Icy sont expliquez quelques poincts touchant la nature de la Suffusion & des visions.

QVESTION II.

Fin que rien ne manque icy de ce qui ap- sil ail voit

partient à la parfaicte nature de la veue, le quelque shose veux en peu de mots declaren deux enluymesme.

poincts. Le premier, Si on peut voir quelque ehose au dedans de son œil: Le second, si ce que que non. lon voit, se voit par sa propre espece, ou par vue autre. On peut prouuer par ces raisons, que rien ne se peut voir en l'œil. Aristote escrit au 2. liure de l'ame Que la chose sensible mise sur l'instrument du sons, ne faitt aucun sentiment. Dauantage, si on y voyoit Secondo. quelque chose, il s'ensuiroit que l'instrument & Troisseme. ion obiect ne seroient qu'vn. De plus Aristote enseigne qu'il faut trois choses pour faire la veue, cest à sçauoir l'obiect, l'instrument & quelque moyen qui soit entre les deux. D'ailleurs, la veue se faict par Quarissme.

PPpp iij

Liure XI del Anatomie. 1334

Cinquieme.

la reception des especes, qui se produisent & multiplient en l'air : Or si quelque chose se voyoit en l'œil mesme, la veue ne se feroit pas par l'espece mais par vii obiect reel. Adioustez que l'on verroit l'Vvee qui est coloree: Or est-il qu'on ne la voit poinct. Doncon ne scauroitrien voir au dedans de l'œil. Au quel'ailvoit contraire & l'auctorité & l'experience nous font croire que l'on y voit quelque chose Nous auons

quelque chofe en luy mef-Telmoignage d' Aristote.

Experience.

l'auctorité d'Aristote au 4. chapitre du liure Du sens & du senfible, & au 4. Des Meteores, où il dict qu'vn homme voit quelque chole au dedans de son wit, quandil le toutne & remuë en tenebres. Ce tesmois gnage est aidé de l'experience: car aux imaginations qui ont accoustumé d'estre les avant couriers des suffulions, on voit diverses figures, grandeurs, simations ou postures; & couleurs, toutes lesqueles choses sont dedans l'œil, & non en l'air; car si elles estoient en l'air, tout le monde les pourroit aussi bien voir: & quand il se doibt bien-tost faire vne hæmorrhagie ou flux de sang critique, on voit comme des ésclairs luisants deuant les yeux. Et pour esclair cir encores dauantage ce poinct, ie veux icy

Des visions ou imagina tions Visions de deux fortes.

Visions par maladie du Cernean Visions propres aux Yeux.

remarquer quelque chose touchant la nature des visions ou imaginations. Quelques visions, sclon Galien au 4. liure Des parties malades, arriuent à ceux quisont en resverie, à cause du mouvement vagabond & incertain des images : ainsi les phrenetiques font la chasse aux mousches, arrachent des peuts floccos de leur converture ou de leurs habits, tirent des festus, sont espouventez par de faulses represencations & tressaillent. Ces visions la sont symptomes du cerueau & de l'imaginative, & non pas de l'œil. Il y a d'vne autre sorte de visions qui sont particulièrement propres aux yeux & à la faculté du sens. exterieur, quand il se presente de faulses imaginations aux yeux; & comme dick Auicenne, on penle

voir en l'air de petites babioles & diuerses couleurs

meslees ensemble, qui neantmoins n'y sont poinct. Les Barbares appellent cette sorte de vision, 7ma. gination. Galien la definit ainsi, Vne apparition ex-vision que terne, à cause d'vne vapeur espaisse & obscure qui e'es. s'est mise entre l'humeur crystalline & la tunique cornee: C'est vn symptome ou accident d'vne veuë galtee & deprauee: car les choses externes semblent auoir vne couleur qu'elles n'ont pas, & l'œil iuge que ce qui est dedans, soit dehors. Touts les Do-ssons. éteurs recognoissent que la cause de ce symptome, c'est vne vapeur opaque qui se met entre l'humeur crystalline & la tunique cornee. l'ay dict opaque, c'està dire, au trauers de laquele laveuë ne peut penetrer, qui n'est claire ny transparente. Cansi ce perit corps, qui s'interpose là, estoit diaphane, ces visions ne se presenteroient pas, mais les especes des choses visibles iroient toutes pures à l'humeur crystalline, & sans aucun mestange. Le lieu de cette va- Le lieu de la peur ou petit corps, c'est tout l'espace qui prend des-vapeur. puis la cornee insques au crystallin: Car si la vapeur est contenue entre le crystallin & la conionction des nerfs optiques, elle ne fera poinct d'imagination, par ce que toute reception des especes se fait dans le seul crystallin; mais si d'auenture la vapeur se messe parmy l'humeur vitreuse, & empesche que la lumiere interne ne puisse arriver insques au crystallin, ce que elle fera c'est qu'elle diminuera seulement la veue, ou l'esteindra tout à fait. Il est doctout certain qu'au commencement des suffusions ou cataractes, au flux de sang qui se faict par crise, aux inflammations, des poulmons, au tournoyement, en la nausee & vomissement, il semble qu'il pusse de perites bestes, des mousches & de petits esclairs reluisants deuant les, yeux du patient; toutes lesqueles choses neantmoins ne sont poinct en l'air externe; car tout le mondele verroit, si elles y estoient; mais elles sont contenues au dedans de l'œil. Quant à moy mon semble.

PPpp iiij

opinion est sur cette question icy proposee que quelque chose se peut voir au dedans de l'œil; pour ce que l'obiect y est, sçauoir est vn petit corps entre-deux; le moyen transparent, qui est l'humeur aqueuse; & le principal organe de la veue, qui est l'humeur crystalline; mais ie tiens que c'est vne veue Scauoir si ce imparfaicte. Car quant aux raisons alleguees au qui se voiten contraire, & les auctoritez d'Aristote, il faut en-

l'ail, est ven tendre tout cela de la vous parfaicte. La seconde espece. Solution.

par sa propre question est bien plus obscure , Scauoir si ce quiest en l'œil & semble neantmoins estre en l'air dehors. se voit par sa propre espece, ou par vne autre. Iedis que c'est par vne autre : car la vapeur contenue entre la cornee le crystallin, ne levoit pas sous l'espece de vapeur, mais sous vue autre espece contenue en l'air : toutesfois quand cette espece estrangere est receue en l'œil, elle suit la nature, couleur, grandeur & figure de la vapeur qui est en l'œil; & ainsi si la vapeur interne est bleuë, ou iaune, elle represente au crystallin lespece de l'obiect externe, comme d'vne muraille ou d'un livre, jaune ou bleuë: si la vapeur est espandue & petite, il semble qu'on voye des mous-Pourquoy ce ches voler : ou des poils, si elle est estendue en long. qui est dedas Que si ce qui est en l'œil se voyoit par sa propre espece, on verroit!'V vee qui est tout au dedans, diuersement coloree. Il ne reste plus qu'vne dissiculté à leuer; Pourquoy ce qui est en l'œil, semble estre de-hors? Ie responds, que l'humeur crystalline accoustumee à voir ce qui est dehors, juge que mesme ce qui est dedans, soit dehors.

dehors. Response

Sçanoir si l'organe de la veue tient de la nature du feu, ou de l'eau.

QVESTION

L y a de la dispute entre les Platoniciens que l'organs & Peripateticiens touchant la nature de la vene des yeux. Pource que Platon pense que tient de la la venë se faict par emission de lumiere, il gature du croit au l'que l'œil tient de la nature du feu. Les yeux, dict-il en son Timée, sont participants de ce feu qui ne brusle rien, mais apporte le iour au monde en l'illuminant gracieusement. Or les Platonicies mettent de trois sortes de feu, l'vn luisant & bruslant , l'autre luisant sans brufter , & le dernier bruf- Temlefen. lant sans luire. Il semble que Galien ait suyui cette opinion de Platon : carau 10. Del'vsage des parties, & au septieme Des opinions d'Hippocrate & de Platon, il appelle l'œil, organe luisant, & parcelle solaire de l'animal. Voicy les raisons des Platoniciens. Les yeux de quelques animaux luisent de nuict; comme ceux des chats & des hibouz. Quelques vns Raisons des estant eiffammez de cholere, les yeux leur estincel-platoriques. lent. D'auentage quand on tourne l'œil à force auec Premiere le doigt, il iecte quelque apparéce de feu & de lueur, seconde. & si on le frotte en tenebres il esclaire. Aristote es. Trosseme. crit qu'Antipheron voyoit tousiours sa ressemblance deuat luy. Plineau liure 11. de l'histoire naturele, Quatrieme, racopte tout plein de choses de l'Empereur Tibere. Galien au 7. des opinions, raporte qu'il arriua à vn cinquieme. quidam, deuant que le malheur de l'aueuglemet luy vint, qu'il voyoit sortir force lumiere de ses yeux. D'auentage voicy qui monstre que les yeux tienent sixiemes d la nature du feu, c'est qu'ils sont agiles & fort mobiles or il est certain que la mobilité vient de la cha-

Liure XI. de l'Anatomie 1338 Septieme. leur. Ils sont transparents, de figure pyramidale; & Huichsen.e. fort spirituels; pource qu'ils agissent en vn moment. Adiqustez que le plus excellent de touts les organes des sens merite bien le plus noble element, quiest le Neunieme. feu. Oultre ce, les sens sont tels que sont les choses qui leur servent d'obiect; Or la couleur tient de la nature du feu : car Platon baillant la definition de la couleur, dict que c'est vne flamme qui sort de chasque corps. Finalement, les yeux n'ont iamais froid. Dixieme. come les autres parties du corps: Ils tienent donc de la nature du feu. Au cotraire Aristote & touts les Petraire d'Ari- ripateticiens soustien et que l'eil est de nature d'eau. Aote quel'ail Lisez ce qu'il en a escrit contre les Platonicies au litient de l'eau. ure Du sentiment & du sensible. Pour mon regard l'approuue plustost cette opinio que l'autre: &ie voy quele divin Hippocrate la tient au liure Des parties de l'homme; La veue, dict-il, se nourrit de l'humide du Auctorité cerueau. Democrite a esté du mesme aduis, comerad'Hippocrate porte Aristore au liure Du sentiment. Bref, la dissection & toute la composition de l'œil le mostre tout Raisons. euidemment. Car la principale partie de l'œil, qui est lapremiere qui fait la veuë, est toute come vnglaçon; elle est plongée en l'humeur vitreuse, & pardenant elle al'humeur aqueuse quiluy sert de desense pour la contregarder. Que si l'œil est blessé ou cre-Charpentier ué, tout ce qui en sort est comme de l'eau. Il y en a accorde Ari- qui veulent accorder Aristote auec Platon en disant flote auec qu'en l'œil il y a deux choses à considerer qui sont la Platon. veue, sçanoir-est, l'esprit visible tres-luitant, qui vient & influe du cerueau par les nerfs optiques; & l'humeut crystalline: Ils veulent donc que l'œil tiene du feu, eu esgard à l'esprit & à la lumiere interne, & encores à son obiect lumineux: & qu'eu esgard à l'hu-Repris. meur crystalline, il tient de l'eau. Mais il me semble que cette distinction ne doibt estre receuë: car à le

prendre ainsi, touts les organes des sens servient de nature de seu, pource que tout tant qu'il y ena, ils ont leurs esprits animaux de mesme nature, subtilité & lueur. Carl'esprit animal n'est pas de diuerses especes, en sorte que les vns soient destinez pour la veue, & d'autres pour l'ouie. Il vaut donc mieux dire simplement auec Aristote & la verité mesme, que l'organe de la veuë est aqueux. Ce que lon met en jeu pour les Platoniciens, n'a aucune efficace. Les yeux Respose aux luisent & il en sort souvent de la clarté, non à cause rasjons des du feu, mais pource que l'humeur crystalline & les pourque es tuniques sont transparétes, vnies, & polies: car tout your Ismen. ce qui est poly & net, luit en tenebres, come la corne. D'ailleurs la lumiere de dehors estant receue par Pourquovils le crystallin, ne s'esuanoit pas tout aussitost. Les yeux font mobiles. font mobiles, (c'est pourquoy le Poëte les appelle Faciles,) non à cause du feu, mais tat à raison de l'humide forrabondant & glissant, que des esprits & des fix muscles tres forts qu'ils ont ausquels il est aisé de remuer vn si petit membre. On dict qu'ils sont spiri Pourques en quels en consideration de leur action; car ils agissent les non me en vn instant, pource ces especes qu'ils reçoiuent sot son incorporeles & immaterieles, productes & multiplices partout l'air, & sont perpetuelement denant la pour mogula prunelle. Les yeux ne se gelent ny ne sentent le troid, ne gelin non pas pource qu'ils tienent dufen; mais come l'en boinct. seigne Aristore en ses Problemes, pource qu'ils sont garnis de force graisse sout à l'entour, & encores que la feblesse de la chaleur en soit la cause efficiente, toutes fois elle augmente la chaleur de l'œil pur reflexion, & par sa tenacité espaisse empesche l'en tree de l'air qui les pourroit toucher &ossenser. Adioustez à tout cela qu'ils sont fournis de grande quantité d'esprits animaux, & qu'ils remuent sans celle.

Pourquoy les yeux sont de diverses couleurs.

QVESTION IIII

Ristote au deuxieme liure De l'ame dict que tout organe de quelque sentimét que ce soit, doibt estre exépt & despouillé de toute qualité, de peur que tout ce qu'il sent ne semble estre de cette mesme qualité. Les yeux sont les organes de la veue, & par consequent, ils ne doiuent estre d'aucune couleur, autrement tout semblera de cette mesme couleur. Ainsi tout semble rouge à ceux qui ont mal aux yeux, ou y ont quelque mentrisseure; & tout semble jaune aux icheriques qui ont les yeux infectez de bile jaune. Au contraîte l'œil mesme nous faict juger que les yeux sont colorez: car quelques vns les ont pers, les autres noits, aucuns les ont blens, verds &c. Disons suiuant la do-Arine d'Aristote, que ce mot de Couleur se prend en deux façons, premierement en general & en gros & ainsi toutes choses qui se peuvent voir, on dict qu'elles sont de quelque couleur : ainsi mesmes les corps diaphanes encores qu'ils ne sont poinct terminez, sont colorez. Aristote au liure Des couleurs appelle l'air blanc, & le feu rouge. Il y a vne autre signification de ce mot, qui est plus particuliere & precise, suivant laquele on definit la couleur, l'extremité d'vn corpstransparent terminé. En la preinlere signification tout l'œil est coloré, & toutes ses parties colorées, pource qu'elles sont visibles. En la seconde signification il n'y a que la seule Coionctiue & l'Vvée qui soiet vrayement colorées: car la Conionaine est blanche, & l'Vvée bigarrée, noire, bleuë, verte, à fin qu'elle recueille & r'allieles esprits dissipez, face reboucher la splendeur de la lu-

Lemot de couleur se prendendeux seouleur.

Comment il faut dire que l'œil est coloré. miere externe, & que l'humeur erystalline soit recreée par cette couleur comme auecvn miroir. Mais la principale partie de la veue, qui reçoit les especes des choses visibles & est alterée par les couleurs, n'est pas colorée, mais luisante seulement. Or la lumiere & perspicuité sont natures communesă toutes espece visible qui aidetla perceptio des obiects. Aristote a remarque au premier chapitre du cinquiemeliure De la generation des animaux. & Pline le repete au 37, chapitre du liure 11. de l'histoire naturele, qu'il n'y a que l'homme seul qui ait les yeux infiniment diuers & de differentes couleurs; & que pour le regard des autres animaux, touts ceux d'vne mesme espece les ont tousiours semblables. Ainsi touts les bœufs les ont noirs: toutes les brebis les ont de couleur d'eau, les autres les ontroux, hors mis le cheual, qui les à quelquesfois Differences bleus : mais l'hommeles a de diverses couleurs. Et des couleurs quantaux couleurs de l'œil, les aucunes sont extre- des yeux. mes: les autres sont moyenes. Les extremes, en Aristote, Galien & Auicenne, sont deux, Bleu & Noir. Le bleu est aucunement blanchastre; & Aristote au cinquieme De la generation des animaux, & Galien au vingt-septiesme chapitre de l'Abbregé de l'Art, semblent opposer le bleu au noir. Les Grecs appellent le Bleu, mauris Glaucon, du mot, au & Glaux, c'est à dire, vne Chouëtte qui a les yeux pers, luisants auec vne blancheut verdoyante. Quelques vis prenent ce mot de Glaucos, c'est à dire ou Blen ou Pers, & le mot de racome Charopos, Fuluus, ou Roan, pour vne meime choies maisil ya bien de la difference: car encores que l'vne & l'autre de ces couleurs tire sur le verd : toutesfois le Glauces approche plus du blac, & le Charepos du roux. Aristote en la Physiognomie des yeux dict que le Bleu est signe de timidité; & le Roan, de hardiesseit pourquoy les yeux des Lyons & des

Liure XI del' Anatomie 1342

angles font proprement appellez Charopoi, c'est à dire Roans, on rous chastains; & ceux des vieilles gents & enfants, Bleus. Ces couleurs luisent toutes deux: mais le brillant des yeux bleus tire sur le blanc, comme aux escailles des poissons, & le brillant des rous elt de couleur de feu, comme celluy d'vn chabon ardent. Les couleurs moyenes des yeux sont diverles selon la diversité du mestage des extremes.

varieté des contents L apedocle,

.d . 1 7018.

Exemple.

Avertoes

Omnion de Galien.

Causes de la Il y a diverses opinions touchant les causes de ces couleurs. Empedocle disoit que l'ail est compas se de feu & d'eau: & partant, que quand le feu y do minoit, il estoit bleu, & quand l'eau auoit le defsus, il devenoit noir. Aristote au 5. De la generation des animaux, attribue la cause de la varieté des couleurs, au plus ou moins des humeurs. Ce qu'il declare par l'exemple de l'air & de l'eau. Car fi nous regardons en vue eau fort profonde, ou en beaucoup dair & profond aussi, nousverrons l'vn& l'autre noir

& obscur, si nous regardons l'vn & l'autre en lieu ou il y en ait peu, nous le verrons bleu & clair, Partant

> quand l'œil est noir, cela vier de l'abondance deshumeurs: & quand il est bleu, c'est qu'il y en a peu. Auerroës pense que la blancheur de l'œil vient du froid, pource que pres que tout ce qui est blanc; est froid, comme le ceruean, la graisse, la moulle, les os les mébranes, & que la noirceur viet dela chaleur. Galien au lieu preallegué fraporte la caule des conleurs à la quatité, lueur, & situatio de l'humeur ety-; ställine & de l'aqueuse. L'œil dict-il deuient bleu , ou à cause de la quatité, ou à cause de la clairté du ; crystallingrous cause de factituation, anances ,, vers le dehors, & finalement à cause de la purete & perite quantité de l'humeur deliée & aqueule 5, Et il deulent moir ou à cause du peu du cry: fallin , ou qu'il elt enfonce trop aust ou pour 3, ce qu'il h'elt pas net & clair à perfection, ou pour so ce qu'il ya trop d'humeur aqueule, & qu'elle mel

pas assez pure & nette Anicenne rapporte la cause de opinion cette dinersité à la tunique Vvée, qui faict dinerses d'Anicenne. couleurs en l'œil seloqu'elle est colorée; noires, sielle est noire: bleuës, si elle est bleuë. Vesala estédemes- le mets trois me opinio. Pour accorder les opinios discordates de causes de la ces grads personnages, touchatles couleurs des yeux, variete des ierecognois que cette varieré vient de trois causes, qui sont, les humeurs, les tuniques, & les esprits. Il y à Les humeurs trois humeurs en l'œil, le blanc, le crystallin, le vi- sone la pretreux. Cette derniere, pource qu'elle ne se peut mierecause. voir, & est située tout sur le derriere de l'œil, ne faict rien ou fort peu pour la diversité des couleurs: telement qu'il n'y a que le crystallin, & le blanc qui avent la force de changer. Il faut considerer trois Trois choses choses en ces humeurs, scauoir est, leur substance, considerables quantité, & situation. Par ce mor de substance, eshumeursdes l'entends la pureté ou impurité, clairté, obscurité; yeux tenuité, espaisseur. La Quantitésignifie le beaucoup, oule peu d'humeur. La Situation est ou plus profode & enfoncée, ou plus auancée en dehors. Telement que la couleur bleuë & blanche en l'œil, de la part de l'humeur crystalline, a trois causes, c'est à sçauoir, la quantité du crystallin, sa pareté ou clairté, & sa situation auenceante. Car c'est ainsi que le cry stallin illumine l'aqueux & toutl'œil auec son propre & naturel brillant. De la part du blanc ou aqueus il y a deux causes pour quoy l'œil est bleu:sçauoir est sa clarté & petitesse: car quand il y a peu d'humeur aqueuse, & qu'elle est bien pure & nette, elle n'empelche pas tant le lustre & la clarté du cry stallin Les causes de la noirceur sont contraires aux Causes de la precedentes: De la part du crystallin, le peu, l'impurité, & sa situation trop enfoncée: De la part de l'aqueus, l'impurité & le trop. Mais peut estre qu'il Obiection. semblera que ce qu'Aristote escritau 14, probleme de la 14, partie, fai & cotre nous, sçauoir est que les Aethiopies ontlesyeuxnoirs, &les Septétrionauxles ont

Liure XI. de l'Anatomie 1344

Response.

blancs, & cependant les Aethiopiens ont moins d'humeur aqueuse, à cause de la chaleur de l'air du pais, qui desseche tout; & les Septentrionaux en ont bien plus: le responds à cela, que les yeux des Aethiopiens sont noirs à cause du peu d'esprits vifuels, car le chaud les resoulte dissipe; telement que cette lumiere des esprits venant à manquer, il semble que l'oil soit ombragé & obscurci. Mais les Seprentrionaux ont fort grande quantité d'esprits. Les couleurs moyenes entre les dessusdictes, dependent des causes moyenes. La seconde cause de la diversité des couleurs en l'œil, se peut raporter à la tunique

Recondecau sedela vavieté des couteurs.

Traisieme 1 m 2 e.

Vvée : car celle cy seule pource qu'elle est diuersement colorée, faict l'œil bigarré & de diuerses couleurs. Ainfi au rondeau de l'œil, qu'on appelle fris, on y voit diuerses couleurs, pource que l'Vvée est bigarrée en cet endroict là. Finalement, les esprits visuels contribuent quelque chose à la diversité des couleurs, selon mon jugement : car quand ils sont subtils, purs, clairs & en grande quantité, ils peuuent faire que l'œil soit bleu : mais s'ils sont gros, impurs, obscurs, en petite quantité, cela peut faire qu'il soit noir. Or qu'il y ait des esprits aux yeux, ilestaife à le iuger, pource que tant que l'animal vit, l'œil est forttendu, & n'est lasche ny ridé en lieu qui soit; tant pource que quand vn des yeux est ferme, la prunelle de l'autre se dilate tout à l'instant à cause qu'il va promptement plus grande quantité d'esprit en l'Yvee par la Retiforme, que pource en fin que les yeux sont quelques sois allagouris & obscurs, & parfois ils sont gais & clairs.

Des muscles des yeux & de leur mouvement.

QVESTION V.

Ource que les yeux sont comme sentinelles & espions qui sont le guet pour nous iour & nuict, il a salu qu'ils se remuassent de tous costez, à fin qu'ils peussent aisemet

tourner la veue en tele part qu'il leur plairoit. Il y a Instrumetsdu vn nerf de la seconde paire & six muscles ordonnez mouuement, pour faire ce mouvement : Le premier de ces muscles hausse, le second baisse, le troisseme amene en dedans, le quatrieme amene vers le dehors, & deux font tourner en rond: & quand ils agissent & bandent leurs filaments touts à la fois, à lors l'œil demeure ferme & arresté: & n'y a poinct de septieme muscle qui environne l'optique & riene l'œil arresté, comme a cuidé Galien, & presque touts les Anaromiques apres luy: Car il n'y a queles bestesbrutes qui ont la veue tousiours panchee contre terre, qui ayent ce muscle, de peur que leurs yeux ne se desboitent & sortent de leur orbite; mais il ne se trouue iamais en l'homme. Les Medecinsappellent ce mouvemeut qui tient l'œilferme arresté, Tonique: qui est de 1. sortes, l'vn naturel quad les filets de touts les muscles bandent egalement & tout à la fois, de sorte que les muscles semblentagir mesmes en ce repos-là: L'autre est contre nature, quand les yeux demeurent tout à fait fichez & immobiles malgré nous. Hippocrate appelle cela mitis, auruna, & swing, Pexis, Akinesia, El Stasis au liure Du regime de viure es maladies aigues, c'est à dire , figement , immobilité , arrest : ce qui atriuc quad la faculté des muscles qui doiuent mouuoir les yeux, est feble & esteinte, ou pource qu'ils se badens tous egalemet & tiret versleurs testes, & cela fappel

र ५ वव

Liure XI. de l'Anatomie 1346

leswing i Copomos stafis iforrhopes, c'est à dire, effat ou arreft qui ne tourne non plus d'un costé que de l'autre: Et cette maladie est contraire à celle qu'on nomme inne Hippos, c'est à dire Cheval, en laquele les yeux ne le peuuent tenir arrestez fermes en vn lieu, mais branlet & remuent perpetuelement comme s'ils tremblottoient. Il n'y a donc pas sept muscles aux yeux, mais fix seulement; dont y en a quatre pour les mounements droicts, & deux pour tourner obliquement. Ainsi on pourra accorder deux passages discordants de Galien: carau 10. De l'vsage des parties, il dict que les yeux n'ont pour tout que quatre mouuements: & au 4. Des parties malades, il did qu'ils en ont six. Les Anatomistes ne sont pas d'accord de l'origine de ces muscles. Quelques-vns pensent qu'ils vienent touts de la dure-mere: mais l'experience & la veue mesme nous apprend que les quatre droicts & le rotateur oblique naissent du dedans de l'orbite ou creus de l'œil qui est faicte d'une petite portio de l'os sphenoide. Ils ne deuoient ny ne pouuoiet naistre d'vne mébrane. Il nele faloit pas pource que le nerf optique est entourné d'vne membrane qui a le sentiment extrememet vif & delicat, c'est pourquoy quad les muscles feroient leurs mouuemets, ils presseroiet le nerf, & empescheroiet la veue. Cela ne se pouuoit non plus, pource qu'ils ne tiendroient pas à vne base ferme.

QVESTION

Pourquoy les Probleme I. yeux fe menwant enfem-



Xaminons vne question fort obscure touchant le mouuement des yeux, qui n'a encores esté bien expliquée par personne que le sçache, Puis que les yeux

Solution de deux Problemes fort obscurs touchantle monuement des yeux.

1347

ont leurs muscles distinguez, pourquoy ils ne le re-ble de messire muent chascun à part & de mouuement divers, mais mouvement, vont toussours ensemble & n'ont iamais qu'vn mesme mouvement. Car il est impossible que le droict se remue sans le gauche; & le droict ne se sçauroic haulser, le gauche demeurant baissé: ce qui ne se récontre en nulle autre partie de nostre corps; car ie puis librem et s'il me plaist leuer le bras droict & baisfer legauche tout en vn melme instant. Aristote pro-solution d'A posecette question en la 31, partie de ses Problemes, ristote. & tasche d'en bailler la raison, ainsi : Encores qu'il y ait deux yeux, dict il, neantmoins ils n'ont qu'vn mesme principe & origine de leur mouuement, c'est à sçauoir en la conionction des nerfs optiques. Il en raporte donc la cause à la conionction des optiques. Il semble qu'Auicenne soit de mesme aduis; & Galien aux liures de l'vsage des parties tient que la cause pourquoy les optiques se ioignét en vn, c'est de peur que l'obiect qui est vn en soyne semble estre double. A la verité il y a de l'apparence à cela, mais ce n'est pas assez pour nous contenter. La respons. Car la conionction des optiques ne faict rien pour d'Aristotert= le mouuement des yeux : l'optique voit seulement iestée. & porte les esprits visuels à l'humeur crystalline, Mestaisonse & ne s'insere nullement dans les muscles des yeux. Il'n'y a que la seconde paire qui face mouuoir les yeux. Quand le nerf optique est bouché, & en la maladie que les Arabes appellent Goutte serene, l'action de la veue se perd tout à faict sans que le mouuement des yeux sente aucune diminution: D'où il s'ensuit que la conionction des optiques ne sert de rien pour le mouuement des yeux. Quelques vns ont remarque que beaucoup de gents, qui de toute leur vie ne se sont iamais plainces de leur veue, auoient les optiques telementagencez & conformez, qu'ils leur ont perpetuelement demeuré separes QQqq ij

La waye fo-Intion de ce probleme.

Perfection du fensen quoi consiste.

Queftion.

Solution.

sans s'vnir. C'est donc vne impertinence de penser que les yeux se meuuent d'vn mesme mouvement : pource que leur mouuement n'a qu'vn mesme principe en la conionction des optiques: puisque ni cette conionction, ny l'optique mesme n'apporte rien au mouuement, mais seulement au sentiment. Pour moy ie troune deux causes de ce mounemet, la finale, & l'instrumentaire. La cause finale, c'est la perfection du sens: qui est que l'obiect paroisse tel qu'il est. Or si les yeux se mouvoient de divers mouvemets, de maniere que l'vn peust se leuer & l'autre se baisser au mesme temps, il n'y a poinct de disticulté que tout obiect, qui de sa nature est vn&simple, tembleroit tousiours double: telement que le plus noble de touts nos sens se troperoit, & l'actio de voir seroit imparfaicte. Sivo ne le voulez croire, faictes en ainsi l'experience. Si vous rehaulsez ou abbaissez lequel vous voudrez de vos yeux, vous verrez que touts obiects sembleront doubles, & que I'vn vous semblera plus haut & Pautre plus bas, pource que l'vn des yeux est tourné en haut & l'autre en bas: Et si vous en fermez vn; lequel il vous plaira, cette apparence double des objects s'esuanouyra encores que vous pressiez l'œil auec le doign tant que vous voudrez: & si vous rournez vn des yeux à droict ou à gauche auec le doigt, l'obiect ne seblera point double pourtant, pource que les prunelles sont en mesme ligne. Ausurplus c'est chose qui vaut bienlatecherche, Pourquoy le diuers mouuements des yeux faictsembler les obiects doubles: Galien au trezieme chap. du 10. Del'vsage des parties dict, qu'il faut que les poinctes des angles visuels soient en mesme plan, à fin que ce qui est vn ne semble estre deux. Or si l'vn des yeux est tourné en bas auec le doigt, les prunelles ne seront pas en mesme plan, ny en mesme superficie, c'est pourquoy l'obiect semblera double.car lors pource que le rayo de l'vn ne touche

pas l'obiect egalement ny de mesme que fait le rayon del'autre: ce que le sens perçoit deux fois, il luy est aduis que ce sont deux choses qu'il perçoit. Ce qui arriue aussi au toucher: car si vous faites monter vn des doigts & le repliez par dessus l'autre, en sorte que touts deux ensemble touchent vn bouto, le toucheriugera qu'il y en a deux encores qu'il n'y en ait qu'vn. En la paralysie & conuulsion des muscles de l'œil, il aduient souvent que les obiects semblent doubles, pource que les yeux ne demeurent pas en vne mesme superficie, mais s'en esgarent: De mesme quand les optiques tombent en paralysie ou en conuulsion, la prunelle ne peut garder d'egalité; ce qui faict que tout semble double: ainsi ceux qui sont yures pensent parfois voir deux choses pour vne. Tout semble double aux bigles, pource qu'il y a vne des prunelles de leurs yeux qui se hausse on se baisse trop. Mais si les yeux sonten vn mesme plan, encores qu'ils soient deux, toutesfois l'obiect visible ne leur paroist qu'vn, pource que touts deux reçoiuent la mesme espece & mesme grandeur, qui sont presentées tout ensemblement au sens commun, qui ne discerne & conclusion inge que des obiects sensibles qui luy sont presents. Concluons donc que c'est premierement à raison de la fin (qui est la premiere & principale cause és œuures de Nature, comme iel'ay souvet repeté d'Aristote) que Nature a fait que les yeux le meuuent touts deux ensemble d'vn mesme mouuement, sçauoir est pour la perfectio de la veuë. Nature a de coustume d'adapter & approprier les instrumers à la cause finale, que vous appellez indifferemmet ou vlage ou necessité. C'est pour quoy elle a telement composé les nerfs de la seconde paire (qu'on appelle Porteurs, pource qu'ils portent aux muscles le comandement du mouvement & l'esprit animal) qu'ils sont continus en leur origine & ne fot qu'vne

QQqq iii

1350 Liure XI. del'Anatomie

feule corde; ce qui faict que le droict ne se sçauroit remuer que l'autre ne suive son mouvement. Qui est vne nouvelle: & fort belle observatio. I'ay tiré vn autre probleme des escripts de Cassius, Pour quoy quad probleme 1. vn des yeux est indisposé, on y sent plus de mal, pomquoysinque s'ils l'estoiet touts deux? Est ce point pour ce que dispositiod vn l'œil sain estant bien disposé selon nature, & pour seul œil saist cette raison se remuant diversement, celluy qui est plus demal, cette raison se remuant diversement, celluy qui est

disposition n' l'œil sain estant bien disposés elon nature, & pour seul œil said par demal, cette raison se remuant diversement, celluy qui est que les deux malade se remue quand & luy, de là vient que ce ensemble.

solution.

solution.

car entre autres choses, il est principalement bon & expedient que la partie malade garde le repos. Que

expedient que la partie malade garde le repos. Que si touts les deux sont malades à la fois, le mal est plus tolerabe; car ils se reposent tous deux ensemble, ce

qui leur apporte plus prompte guerison.

Des humeurs des yeux, sçauoit si co

QVESTION VII.

Quel humeur trystalline est leprincipal ergane de la reue; le blanc, & le vitreux. Galien au deuximeliure de la methode, au liure Del'instrument de l'odorat, au 8, & 10. De l'viaparties, & au 1, des caples Des symptomes en-

ge des parties, & aut. des causes Des symptomes ensieigne que le crystallin est le principal instrument de la veuë: & ce qui le monstre entre autres choses, c'est qu'il est se plus clair & transparent de touts qu'il est situé au milieu de l'œil, & que c'est suy seul qui reçoit les images des choses visibles; qu'il n'y a que suy qui soit alteré par les couleurs, & que c'est en suy que se faict le conçours & rencontre de deux lumieres tant interne qu'externe: c'est pourquoy aux cataractes ou suffusions, & quand les optiques sont bouchez, l'action de voir se perd, comme si la chandele estoit esteinte, pource

que cela empesche que l'vne & l'autre sumiere ne puisse arriver & atteindre au crystallin. On peut faire trois questions sur l'humeur crystalline: la premiere, Si c'est vne partie? La seconde, Si elle est similaire, ou organique? la troisieme, Si cest par sa temperature ou par sa conformation qu'elle fait l'action de voir? On peut mon- Quelerryftrer par auctorité &par raisons que c'est vne partie stallin estparanimee & viuante. Galien au sixieme chapiere du tie 1. liure De la Methode, compte le crystallin en- Antforité. tre les parties, comme il faict encores au r. liure Des. causes des symptomes. La raison nous le mostre: car, c'est le premier &principal instrumet qui fait l'actio Raijon. de la veue. Or il n'appartient qu'aux parties d'auoir action. Il se nourrit & vit, & s'engendre auec les autres patties au ventre de la mere, il a ses propres bornes & limites; bref c'est vn corps coherant & tenant auecle total du corps conioinct par participation de vie, & faict pour l'vsage ou fon-Aion dicelle. Maisil y a de la dispute sçauoir si c'est vne partie similaire, ou organique. Quelques - vns soultienent qu'elle n'est pas similaire, pource qu'el-si le crystal-le n'est ny os, ny cartilage, ny ligament, ny mem-similaire ou. brane, ny aucune des dix, dont Galien fait métio aux organique. liures De l'intemperature inegale, Des elements, & Des temperaments. Au contraire on prouue qu'elle est similaire: car Galien au sixieme chapitre du 1. liure De la Methode dict qu'on appelle parties similaires, celles qui peuuent estre divisees en semblables à elles; comme en l'œil l'humeur crystalline & la vitreuse. Et en vn autre endroict, il tient qu'en tout organe parfaict, il y a vne partie similaire, qui est la principale cause de l'action, comme la crystalline en l'œil. Et qu'elle soit organique, on le peut iuger par sa situation au milieu des humeurs, par sa figure semblable à vne lentille, & par sa grandeur, qui sont trois choses essentieles à l'organe.

QQqq iiii

Liure XI. de l'Anatomie

1352

Proischoles essentieles à tout organe, ficuation, figu. re, grandeur. Solution .

Ie dis que Similaire & Organique ne sont poince choses opposées; telement qu'il ny a poinct d'inconuenient de dire que l'humeur crystalline est partie & similaire & organique: elle est Similaire, eu elgard à sa substance & temperament, pource qu'elle est toute de nature d'eau, transparente & semblable à soy: Organique à cause de la figure. De là vient que Galien au 1. liure Des causes des symptomes trai-Stant des maladies de l'humeur crystalline dist que les vnes sont similaires, comme vne intemperature seche, qui faict l'œil blaffart: ou humide, qui faict la courte veuë en laquelle on voit assez bien de iour, fort obscurement sur le soir, & rien du tout quand il est nuict: les autres sont organiques, comme quad l'œil est hors de sa vraye& naturele situatio, en haur. en bas, vers les costez, en dedans, en dehors, quand il denient trop gros, ou trop petit, ou qu'il y a solution de continuité. Quand Galien ne compte que dix parties similaires, il n'y comprend que les communes, qui se trouvent presque par tout le corps; car &la moille du cerueau &celle du dos, &les humeurs des yeux sont parties, qui toutes fois ne pequent estre

Scanoit file Jon action par ou par fa conformation.

eryfallinfaict raportées à celles là. Au reste, Scanoir si l'humeur crystalline faictla veile en tant qu'elle est partie simisa téperature laire, ou entant qu'elle est organique, c'est à dire si c'est à cause de sa temperature, ou bien de sa figures c'est vn poinct qui appartient à vne plus haute contemplation que celle cy: Toutessois Galien au 6. chapitre dut. liure De la methode, semble attribuer cette action à la temperature. Le crystallin, dict il, est le principal organe de la veuë, pource qu'il est alteré par les couleurs: il est alteré pource qu'il est pur & net & transparent : & la pureté & transparence vient de la temperature. Sa grandeur, vnité, figure de lentille, situation au milieu des humeurs, ne sont pas sans cause, mais ils ne font quele mesme service à la veue, que sont les autres humeurs

Be les membranes, c'est à dire qu'ils rendent la veue plus parfaicte. Il est donc tout certain que le crystallin est vne partie. Le doubte est bien plus grand tou- sanoir sillachatle Vitreux & l'Aqueus: car touts les anciens ont meur vitreuse creu que cettui-là n'est que l'aliment du crystallin, est une partie, & que cettui cy n'en est que l'excrement. Galie lau 1. chap. du to liure De l'vsage des parties dit que l'humeur Virreuse sert d'alimet à la crystalline:voicy ses propres termes: L'Humeur crystalline, qui est blanche, claire & transparente, ne pouvoit nullement se nourrir de lang, comme estat trop esloignée des qualitez d'iceluy, mais elle requeroit quelque nourriture qui luy feust plus familiere; laquele luy a esté donnée, & nature luy a faict vn aliment fort propre, qui est l'humeur Vitreuse, laquele de tant qu'elle est plus espaisse & plus blanche que le sang, d'autant est-elle moins humide & blanche que la crystalline si la vitreuse sert de noutriture à la crystalline, il s'ensuiura que ce n'est pas vne partie animée, pour ce qu'il n'y anulle partie qui soit la nourriture de l'autre. Neantmoins le mesme Galien au 6. chap. du r. Ellesse yraye liure de la Methode met l'humeur vitrée au nombre des parties similaires: & aux chap, du 10. De l'vsage des parties, il dict qu'elle est nourrie par diapedese ou resudation par la tunique dont elle est enueloppée. Si elle est nourrie, il faut bien que ce soit vne parcie. Pour mon regard, ie tiens que l'humeur Vitreuse est aussi bien vne partie animee del'œil, que la crystalline: car elle a sa propre circonscription & limitation, elle s'engedre au ventre de la mere d'vne partie trespure de la semence, elle croist auec les autres parties, elle se nourrit de sang, & reçoit des venes de l'interstice ou closson ciliaire, est reuestué d'une tunique pro-comment il pre, & estant vne sois respandue, elle ne se restablit sant entendre iamais. Et quant à ceux qui disent que la crystalline que la ery-se nourrit de la vitreuse, ils parlent improprement: nourrit de la à la verité la vitreuse luy prepare bien le sang, qu'elle nireuse.

change & transmuë, de peur que la crystalline quine doibt auoir aucune couleur, ne soit tachee de couleur rouge & de petites venes; neantmoins la substance de l'humeur vitreuse ne se transmué iamais en la crystalline, ny ne luy est assimilee. L'humeur vitrause, dict Galien au liuret Des yeux, est tout de mesme à la crystalline, que le ventricule au foye: Or le verricule prepare & fournit la nourriture au foye; aussi faict l'humeur vitreuse à la crystalline. Auicenne croit que l'humeur aqueuse soit l'excrement de la crystalline; & c'est pour quoy il ne la tient pas pour partie. D'ailleurs elle flotte comme saict le sang, & n'a aucune circonscription propre & particuliere. Pour moy, ie dis que c'est vne partie, pour ce qu'elle

quenfe eft pris.

avage partie garde tousours mesme sigure, pureté, quantité, Anicemere-pour ce qu'elle sert à la veuë; car c'est la desense de la crystalline; & tout de mesme que des lunettes, elle porte les images à la crystalline, c'est pourquoy Aristote l'appelle Porteuse d'images; & si elle vienta se respandre, on nela sçauroir plus restablir, & la veue perit tout à faict: qui sont toutes proprietez qui ne peuvent convenir à aucun excrement quel qu'il soit. Dauantage on peut assez iuger que cen'est pas vn excrement, à ce qu'il ya vne tunique entre ces deux humeurs, qui est l'Araignee. Ils disent qu'elle flotte & va ça & là comme faict le sang, & qu'elle ne tient ny n'est coherente auec le tout. le responds, qu'à la verité elle flotte & coule quand elle est hors de l'œil, mais en l'œil iamais, car elle ne change poince de place, mais demeure tousiours en mesme estat & en mesme lieu.

De l'origine, conionetion & insertion des nerfs optiques.

QVESTION VIII.

Velques vns se sont faict accroire que le nert optique ne cede en rien à l'humeur crystalline: soit pour sa dignité & vsage, soit pour sa necessité. Auicenne tient que crystalline: soit pour sa dignité & vsage, c'eit en luy que sont receues les images des choses visibles. Mais i'ay mostré auec Galien, quel'humeur crystalline est le principal organe de la veue, & que l'oprique porte seulement la faculté & la lumiere in-Dinersesopiterne, sçauoir est l'esprit visuel. Or à fin que l'on sça-mos souchés che au vray l'histoire du nerf optique, il y a quatre l'origine des poincts, à examiner, D'où il prend son origine, Où le merfs optifaict son insertion, Comment il s'vnit, & S'il est ca-ques. ue. Il y a diverses opinios touchant son origine: Auicenne pense qu'il la prend des ventricules anterieurs du cerueau; les autres, que c'est du milieu du cerueau; & d'autres, que c'est du cerueller. Quat à moy opiniorrage. i'ay obserue qu'il naist deux nerfs, les plus gros & mols qui soient, du bas du derriere du cerueau, aupres de l'origine de la moille de l'espine; ou plustott, comme i'ay desia remarqué cy detiant, de la portion de la moille de l'espine qui est contenue dans le crane. Ils ne pouuoient prendre leur origine des ventricules de deuant, pour ce que les apophyses mamillaires y sont : ny du milieu de la base du cerueau. pour ce que ce lieu est destiné pour la purgation du cerueau: ny du ceruellet non plus, pour ce que la veuë auoit besoin d'vn nerf fort mol, & le ceruellet est fort dur & n'est pas fort blanc: donc les optiques naissent du bas du derriere du cerueau, yn de chasque costé, lesquels s'estendant obliDela conion-Sion des opsiques.

Opinion

waye.

quement & chascun à part, comme ils sont au milieu de leur chemin, ils seioignent en vn. On faict icy deux questions, Comment ils s'vnissent ainsit& Pourquoy? La façon de leur conionction n'est pas cogneue à touts Anatomistes. Presque touts les anciens Medecins ont creu que les optiques en cet attouchements'entrecoupenten croix de S. André, & que le nerf qui vient du costé droict va à l'œil gauche; & le gauche au droict. D'autres tienent qu'ils ne s'entrecoupent pas, mais qu'ils se touchent seulement obliquement. Pour moy, apres auoir fort exactement & soigneusement consideré la façon de cette coionction, ie trouue q la moille de ces deux nerfs se mesle & confond au milieu: car s'ils ne faisoient rien que s'entretoucher seulement, sans estre meslez & confondus, la prunelle d'vn œil ne se dilateroit pas en vn moment quand l'autre seroit fermé. Donc les optiques se ioignent & se messent si bien au milieu de leur chemin, qu'il n'y a nul moyen de les separer d'ensemble quelqu'artifice qu'on y puisse apporter. Voila commentils's'vnissent: Voyons maintenat la cause finale de cette vnion, c'est à dire Pour-Penrquoy les quoy ila falu qu'ils se ioignissent ainsi. Premieremet, il l'a falu, pour estre plus forts, afin que cette allian-

optiques se soignent. Premiere caufe.

Seconde.

ce empeschast qu'il ne leur mesadvint en vn si long chemin qu'ils ont à faire: car ce sot les plus mols qui soient; & faisant vn long chemin ils se flaistriroient, & ne sçauroient aller droict aux deux prunelles, s'ils ne s'vnissoient à my-chemin. Ainsi Naturea de coustume d'affermir par quelques moyens come nœuds ouioinctures, les parties qui sont trop molles & febles, comme on voit aux muscles droicts du basventre. Secondement, il a falu que les optiques se ioignissent, pour garder mesme plan & superficie en la prunelle: car s'ils ne se ioignoiet en quelque endroice ils se pourroient quelques sois departir & esgarer, & ne demeurer pas en mesme plan, & ainst les yeux

trompés jugeroient qu'vn obiect simple seroit double. Car, comme l'ay desia monstré par la doctrine de Galien au 13. chapitre du 10. liure De l'vsage des parties, il faut que les poinctes des angles visuels soiet situées en mesme plan, autremet l'obiect qui est sim- Troffeme. ple, sembleroit double. Galien au 14. chapitre du melme linte recognoist vne troisiesme cause de cette conionction, quiest, afin que les formes & images des choses visibles s'vnisset: car encores que les images soient portées par deux organes, neantmoins elles paroissent simples & non pas doubles. C'est cela mesme qu'a voulu dire Aristote en la 31, partie de ses Problemes, où il demande pourquoy les yeux seremuét touts deux à la fois, & l'vn comme l'autre? C'est dict-il, pource qu'ils ont mesme principe de mounement, scauoir-est, la conionction des optiques. Auicenne est de mesme opinion. Toutesfois ie n'approuue pas fort cette cause de leur conion tion : car Vesal escrit qu'il a remarqué en vn certain ieune homme que les nerfs optiques ne se ioignoier nulle part, & cependant durant qu'il vesquit, il ne se plaignit iamais d'auoir la veue deprauée. Aristote, au 2. liure Del'ame, & au 4. de Metaphysique, dict que les sens ne se tropent iamais en leurs propres obiects. Qu'estil doc besoin de cette coionction? Dauatage, si no receuos cette comodité de la coionctio des optiques que les especes & images receuës par les deux yeux s'vnissent; pourquoy quand nous voyons plusieurs choses à la fois, ne nous semblet-il pas que ce n'en soit qu'vne? De plus, encores que nous ayons deux narines & deux oreilles, neantmoins leur obiect ne nous semble iamais double. Ce n'est donc pas pource que les optiques se ioignent, que l'obiect paroist simple, mais pource que les prunelles des yeux sont en vn mesme plan, & sont portées en vn mesme momet sur la chose visible En quatriesme lieu, quelques Quatrieme. vns ont esté d'aduis que les optiques se ioignoient,

Liure XI. de l'Anatomie

Cingaieme.

pour passer plus aisement par le trou du crane, & aller tout droict aux yeux. Finalement, Galien au 14. chap.du 10. Del'vsage des parties tient qu'ils se ioignéta fin que l'esprit visuel puisse aller en vn momés d'vn œil à l'autre pour la perfection de la veuë : car ainsifermant vn des yeux, nous voyons plus clair & Insertion des plus sourement. Voila toutes les causes pourquoi les

merfs opti-94886

optiques seioignent: Scachons maintenant la facon de leur insertion. L'optique a double substance, l'une interne qui est moilleuse, l'autre externe qui est membraneuse. La moille interne se dilate aussi tost qu'elle est arriuee à l'humeur crystalline, & ainsi elle espand les esprits visuels par tout l'œil. De cette dilatation nailt vne tunique qu'on appelle augibanspois. Sis, Amphiblestroïde, c'est à dire Retiforme, pour ce qu'elle est faicte en forme de rets; laquele, comme dict Galien au 2. chap.du 10. De l'vsage des parties, n'a ny couleur ny substance à cause desqueles elle meritele nom de tunique; car si vous la mertez dans del'eau, vous verrez qu'elle ressemble à la substance molle, blanche, & moilleuse du cerueau. Et quanta la partie exterieure du nerf optique, elle a deux tuniques; dont l'une vient de la pie-mere, & l'autre de la dure: celle là est employee pour faire la tunique Vvee, & celle-cy pour faire la Cornee: ce qui faict que l'espritanimal va en vn moment iusques à Dela cauré la prunelle par la continuité de l'optique. Touchant la cauité interne des optiques, Galien au 10. Del'vsage des parties dict qu'ils sont manisestement crous par dedans; c'est pourquoy Herophilea appelleces nerfs mps, , Pores, c'est à dire conduicts, pour ce qu'ils

sont creus & trouez par dedans comme vn canal ou tuyau. Pour moy ie n'y recognois aucune cauitény creus: neantmoinsie tiens bien que ce sont les plus mols & les plus spongieux de touts les nerfs, & cel fin qu'ils portent plus grande quantité desprits ani-

des optiques.

maux.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

De l'organe de l'ouie, & premierement de l'oreille exterieure.

CHAPITRE XII.

Omme la veuë est plus necessaire pour rendre la vie plus doulce & aisee; de mesme l'ouïe est plus propre & commo de pour coprendre les arts & sciences & la sagessé; Excellence

c'est pourquoy le Philosophe l'appelle le sens des desces de louise. plines. Celuy la est plus propre pour l'inventio& cettui-cy pour la comunication. On ne sçauroit quasi croire cobien ce sens à de merueilleux effets pour esmouuoir l'ame: c'est pourquoy Theophraste dit qle sens de l'oure est le plus passible qui soit, & nerodote, que la cholere a sa residece en l'oreille. L'organe de la veuë coposé de diuerses parcelles, muscles, tuniques, humeurs, nerfs, arteres, venes, surpasse toute admiration: Celuy de l'ouie basti par admirable artisice, auec ses labyrinthes, coquille, fenestrelettes, tabour, conduicts & trois osselets, apporte de l'estonnement à touts ceux qui le considerent. Les organes de l'ouïe fappellent en Grec ala Ota, & anoa) Acoa, selon Pollux, pour ce qu'ils oyent, de anser Acouein qui signifie autant que ouir, : En Latin Aures de Haurire qui veut dire Tirer ou Puiser, pour ce qu'elles prenent & tirent la voix; & nous les nommons les oreilles. Sienationes Pour ce qu'elles doiuent receuoir le son qui va na- oreilles. turellement en haut. Nature les amises au haut du corps & situees sur les deux costez en mesme ligne que les yeux. Elles sont toussours ouvertes, pour ce qu'il faut qu'elles nous servent de garde & de guer mesmes en dormant, à sin que le bruict nous resueille pournous mettre sur nos gardes & en defense. Il

Liure XI.del' Anatomie 1360

y en a deux, à caule que ce sens est fort necessaire. 'L'Oreille, selon Hippocrate est ou exterieure, ou interieure. De l'oreille exterieure nous auons ce traict en Hippocrate en son Prognostic, Les oreilles froides , transparantes & retirees , c'est signe de mors. Leur substance est de nature metoyene entre os & chair. scauoir est carrilagineuse & humectee de fort peu de sang: car si elles estoient d'os, elles se romproient au moindre inconnenient, & feroient de l'ennuy & empeschement à l'animal quand il dormiroit : si elles estoient molles & de chair, elles ne garderoient pas leur figure de voute ou coquille, & empescheroient que l'air n'entrast; car la chair se laisse aisement abbaisser & fouler, & ne peut repoulser le son. Donc pour ce qu'elles sont cartilagineuses, elles esquinent & compent le coup de cequi les pourroit toucher,& Gradeur des font un creus assez capable pour receuoir le son de l'air. Touts animaux n'ont pas les oreilles de mesme grandeur; mais l'homme les a fort petites, tant pour en estre plus belles & jolies, que pour ce qu'il faloit que la teste peust estre couverte à l'aise avec le bonnet. Toutsanimaux aussi n'ont pas des oreilles; car ceux qui sont counerts de plume, d'escorce, ou d'escailles, pour ce qu'ils ont la peau dure, comme les oiseaux aussi; ils ont seulement vn trou ouuert pour ouir. La figure des oreilles est presque en demycercle, qui est creuse par dedans comme vne cauerne. Elles ne sont pas faictes pour seruir d'embellissement seulement, comme quelques vns se le font accroire, mais pour receuoir le son de l'air qui y aborde; & afin que si par cas fortuit l'air eschappe & oultrepasse le conduict de l'ouie, la partie de derrierele repoulse vers le deuant & le face entrer dans le petit trou de l'oreille. Ainsi l'Empereur Adrian mettoit le creux de sa paulme de main aupres de ses oreil-

les pour ouir plus clair. Galien raporte que le Consul Arianus, ayant l'ouïe vn peu dure, mettoit le

CICUX

Leur figure.

V Sage.

prestles.

creus de la main aupres de ses oreilles, & en oyoit bie pl' clair. Et ceux qui ont les oreilles coupees soit de quelque blessure ou autrement, quand ils ovent les sons & la voix articulee, il leur semble que ce soit le bruict d'vn ruisseau courant ou d'vne cigale qui chante. Ces oreilles exterieures ont tout plein de parties differentes. Le haut s'appelle Aspuyapa Pterygoma, c'est à dire l'Aile ou l'Aileron : l'extremité de son tour enfoncé du deuantau dedans s'appelle gibbeus & cubiforme. Le demy-rod ou demy cerclerond qui est soubs ce tour &va en poincte, se nomme gusta Xyster, c'està dire Rasair, ou Serpeste. Tout le creus de dedans l'appelle non Conché, & non xier Conchion, La Coquilen Latin Conchula, c'est à dire, petite coquille. La ca-leite. uité qui est aupres du conduict de l'ouie, en laquele l'Auge. s'amassent les ordures de l'oreille comme en vne auge, s'appelle within Cypfele, c'està dire Ruche ou Au- Le suif des ge. Nous appellons les ordures qui sont dedans, le orestles. Suif; qui sert, comme dict Ciceron au 2. De la Nature des Dieux, à fin que si quelque petite beste vouloit entrer dans les oreilles elle demeure arrestee en ces ordures comme en de la glus. Le bout ou tendron de l'oreille qui est plus gras & charnu, pendant Lobedes oreil au dessoubs de l'aileron, s'appelle Aosos, Lobe, ou se-les pourquoy lon l'opinion de quelques vns, du verbe naugard ainsi appelle. Lambanein, c'est à dire Prendre; pour ce que quand nous aduertissons quelqu'vn, nous le prenons volontiers par là ; & c'est peut estre la raison pourquoy l'oreille est consacree à la memoire: ou bien de Au Ber, Lobein, c'esta dire, Gaster, Honnir ou Couper. Ce bout la rougist ordinairement quand on a honte. Il se diuise en deux parties, l'vne haute, & l'autre basse: la basse s'appelle menisier Prolobion, l'Auant-bout; & la haute armoction Antilobion, le Contrebout. Tout le circuit & pourpris de l'oreille se nomme ing Helix, c'est à dire Tour, ou circuit tortille; & la partie opposite, arginis Anthelia, Con-RRrr

1362 Liure XI. del' Anatomie.

tretour. L'homme seul a presque tousiours les oreil.

Quelques hō-les immobiles; toutes sois s'il aduient quelques ois mes remuent qu'illes remue, comme i'ay veu faire à quelques vns, les oreilles.

Muscles des il faut croire que cela se faict à l'aide de quelques petres muscles. Le premier Situé en la partie de deuant, voyez le 13 prenant son origine du bout d'enhaut du muscle du chap du shiu cy dessus par front, va finit en la partie de l'oreille qu'on appelle ge 1473.

Antilobion. Il sert à titer l'oreille vers le deuant en haussant. Le second naist du derrière de lateste; il est fort estroict en son commencement, puis il se saide plus large, & se va inserer au derrière del'oreille, & s'ert à la retirer en arrière. Le troisième est vne parcelle du muscle large ou peaucier qui va iusques aux oreilles.

De l'oreille interne, qui est le vray organe de l'ouïe.

CHAPITRE XIII.

Situation de l'oreilleinterne. Oreille interne, qui est le vray organe de l'onie, est situee en l'os pierreux, entre les apophyses mamillaires, & celle qui faict partie de l'os iugal. Cette oreille interne

faut descrire par ordre. Le premier tourné vers le dehors & tousiours ouvert est appellée par les Grecs mpse à reuse. Poros acousticos, c'est à dire conduit ou pail ge de l'ouie. Il est tortueux, biaisat, rod estroit. Il est Tortueux, de peur que l'air de dehors entrat en flotte & hastiuement ne face tort à la membrane: Il est oblique, asin que ce passage biaisant rompe le son violent, & que l'air frapé soit ramassé & allié: Il est Rond pour contenir plus d'air. Il est estroit pour empescher qu'il n'y entre aucunes ordures ni petites bestes qui causent de tres grieues douleurs quand elles y peuvent entrer. Ce conduict ne va pas obliquement en bas, mais il tire en haut en biaisant, à fin que si quelque chose d'estrange y entroit, il soit plus ailé de le faire sortir. Au bout de cette cauité il y a vne cloison qui separe la premiere cauité d'auec la feconde, comme vn mur metoyen. Cette cloison n'est pas d'os, pource qu'il empescheroit l'air externe d'arriver iusques à l'interne, & le concours & coionction des deux ne se pourroit faire: elle n'est pas de chair aussi, pource qu'il seroit trop rare: mais elle est d'vne membrane, qu'on appelle Tambour, pour Tambour. ce qu'elle est bandée & tendue comme la peau d'vn tambour. Elle est mince, dense, seche, transparente & a le sens extremement vif. Elle est mince & tenve à fin de laisser aisement passer le son & l'air de dehors. Elle est dense, ferme & ramassee, à fin de resister aux incommoditez de dehors. Elle est Description seche pour mieux retentir. Hippocrate l'a fort bra- du tambour. uement descripte & tout le premier, au liure Des par Hippoer. principes. La peau ou membrane (dict-il) qui est en l'oreille aupres de l'os pierreux, est mince comme une toile d'araignee, or n'y a peau ny membrane si seche en tout le reste du corps; Or plus une those est seche, plus elle retentist, comme on pourroit prouuer par tout plein d'arguments. Sa situation est oblique, de peur que l'air ou quel- Sa situation. que ordure venant de dehors ne l'aborde tout droict. Elle prend son origine non de la pie me-sonorigine. re, ny du nerf de la cinquieme paire dilaté, comme quelques vns se le persuadent; mais d'vne portion de la dure-mere, & de nature du tout semblable. Il faut remarquer icy que quand cet- Cauferare te membrane de naissance est trop dense & est desurdiré. paisse, elle faict la personne sourde sans qu'il y ait iamais moyen d'y remedier. Que s'il arriue quelquefois qu'elle deuiene moite par quelque descente d'humeur, on oir fort dur & auec beau-

RRrrij

Liure XI. del' Anatomie 1364 coup de pene. Incontinent apres cette membra-ne on voit le second conduict, qu'Aristote ap-

pelle la Coquille ; d'autres l'appellent le Basin , dans

che & Volcher. Car pource qu'il a falu que cet air interne feust premierement poulsé & frapé par celluy de dehors, & apres auoir esté touché, qu'il transporte l'image du son au nerf de l'ouie, & en fin qu'il soit purgé pour demeurer tousiours pur & net; à cette occasion Nature a faict & misen cette seconde cauité certains instruments qui servent pour fraper, transporter, & purger. Il y a trois

second conduict de l'oreille.

Airnaturel principal organede l'ouis. Partiescontenues en ce

lequel est contenu vn certain air naturel & né dedans, qui se peut aisement allier auec celluy de dehors; Aristoteau second liure de l'Ame l'appelle immobile : & le vulgaire le tient pour le premier organe de l'oure, comme l'humeur crystalline de la veuë. En ce second conduictily a tout plein de choses dont les anciens Anatomistes ne se sont iamais apperceus; & qui ont esté fort bien descripconduict. tes par les modernes, principalement par Eusta-

Trois petits

pour battre: deux fenestrelettes pour passer l'image du son: & pour seruir à la purgation, y a vn con-duict qui va vers le palais de la bouche. Cestrois petits os ont pris leurs noms plustost de la figure qu'ils ont, que de l'office qu'ils font & de l'vsage a quoy ils sont employez: Le premier est faict comme vn petit marteau; Le second comme vne enclume, le troisiesme comme vn estrier à l'antique, en façon de triangle de mesme que la lettre Grecque delta A. Ces os sont fort solides afin qu'ils retentissent, &, ce qui est admirable, ils sont aussi gros & grands en vn enfant, qu'en vn homme d'aage. Ils sont touts trois au delà de la membrane, & sont ioincts en sorte que le marteau auec son apophyse est attaché à la membrane, & sa teste entre en la çaurté de l'enclume. Cette enclume

petits os, vne corde & des muscles, qui seruent

Leur articus lation.

faicte (selon aucuns) comme vne dent mascheliere, porte sur deux iambes, dont la plus courte est affermie sur le tambour & la plus longue est attachée à l'estrier. L'estrier entrant auec sa base vn peu large en la fenestre saicte en ovale, reçoit auec son fin bout cordetendue poinctu d'enhaut la plus petite teste de l'éclume. Ces sur le tamtrois petits os sont attachez à la membrane par l'en-bour. tremise d'vne certaine corde fort menue, qui est tendue tout le long de la membrane, tout de mesme que vous voyez la corde d'vn tambour de guerre : Elle est si petite, que lon doubte si c'est vn nerf, ou vne vene, ou vne arrere. Finalement, Petits muspour battre il y a des muscles qui sont si petits cles. qu'on ne les peut presque voir. Arantius pense qu'il n'y a seulement que le marteau qui se remue, & que les deux autres os demeurent immobiles. Le marteau a double mouvement, de flux & de reflux, suivant le mouvement du tambour. Le flux se faict par la seule force & coup de l'air qui poulse la membrane; mais le retour se faict par le moyen d'vn muscle. Ces os auec la corde branlez par l'abord de l'air externe, seruent autant pour distinguer les sons, que les dents pour former & articuler nettement la voix. Et ceux-la se trompent qui pensent que ces os se remuent en tele sorte, qu'ils s'entre-heurtent, croquetent & font du bruict: car si cela auoit lieu, ce son qui se feroit là dedans, troubleroit & confondroit celluy de dehors; d'ailleurs nous voyons que les mouuements des grandes ioinctures se font sans aucun bruict. L'vsage donc de ces os, c'estafin que l'es-vsage des pece ou image du son soit receuë & entre au de- petits os des dans, & que les excrements des oreilles ayent le oreilles. passage ouuert pour se purger. Car l'estrier fermant la fenestre d'enhaut est remué par l'enclume; l'enclume par le marteau; le marteau par la membrane poulsée par l'abord de l'air de dehors.

RRrt iii

1366 Liure XI. del'Anatomie

Ce sont donc là les organes qui servent à fraper, seavoir est, ces trois petits os, la corde & les muscles. L'air naturel & implanté, poussé & alteré par celuy de dehors, a la charge de porter les images du

son au nerf de l'ouie : pour cet effect il y a deux pe-

Deux petites fenestres.

Bossette, Petit coduich de l'oreille en la bouche.

tits trous, comme petites fenestres: la plus haute est faicte en ovale, & aussi on l'appelle ovale: celle de dessous n'a poinct de nom. Entre les deux on voit vne petite bossette. En sin pour purger & nettoyer cet air interne, Nature a faict vn petit canal, qui va au palais de la bouche: il est cartilagineus, & a vne petite membrane comme vne valuule ou portillon, à sin que le passage soit libre de l'oreille à labouche pour purger les excrements, & que cependant ces mesmes ordures ne puissene retourner en l'oreille. Quelques vns baillent vn autre vsage à ce conduict, qui est, à sin que l'air naturel & implanté se restaure & recrée par l'abord d'vn air nouueau tiré par la bouche; & à sin que l'air de dehors venant trop violemment, comme le bruict des harquebuses & canons, aye issue par là. Voila toutes les parcelles de la seconde chambret-

Troisiemaca.

Quatrieme

bruict des harquebuses & canons, aye issue par là. Voila toutes les parcelles de la seconde chambrette, qui requierent vne habile main pour estre bien espluchees & monstrees. S'ensuit la troisieme cauité, qu'on appelle Labyrinthe, pour ce qu'il y a tout plein de trous & chambrettes cachees. Ces anfra-Otuolitez & destours seruent à ce que le son passant par des lieux estroicts, deuiene plus aigu, & ne se disfipe. Fallopeappellela derniere cauité, la Coquile, pour ce qu'elle est faicte comme vne coquille d'elcargot: quelques vns l'appellent foramen cacum, c'est à dire tron aneugle ou sans bout W ssuë. En fin on trouue le nerf de l'ouie, qui prend son origine de la cinquieme conjugaison, & porte les images de touts les sons au sens commun pour en estre le juge & censeur. Voila donc en brief la description des 00 reilles tant externes qu'internes. Dessoubs & derriere les oreilles il y a des glandules assez apparentes, qu'on appelle Parotides, sur les queles le cerneau Glandes pase des charge souvent, quand il est trop humecté: rotides. C'est pour quoy le vulgaire les appelle Emonctoires du gerneau; & les tumeurs mesmes qui vienent à ces glandes sont aussi appellees Parotides par Hippocrate: La populace appelle cela les oripeaux.

CONTROVERSES ANATOMIQUES

Comment l'ouie se faict.

QVESTION IX.

Lya diuerses opinions des Philosophes Diuerses opi-

touchant la façon dont l'ouie se faict. migns Alcmaon croit que nous oyons pource Alemaon, ce que nous auons les oreilles vuides par dedans, car tout ce qui est vuide retențis. Diogene Diogene. tient qu'il y, a vn certain air contenu au cerueau, & qu'il est frapé par la voix : & cette opinion auoit desia eu quelque vogue du temps d'Hippocrate: Car voicy comment il la reprend, au liure Des principes. Hy a quelques auteurs Physiciens (dict-il) qui ont dict que c'est le cerueau qui sonne ou retentit : mais cela ne se sçauroit faire; car le cerneau est humide; or rien d'humide ne retentit. Platon escrit que l'ouie se Platon, faict par le frapement de l'air interne. Pour moy ie; laisseray toutes ces opinions erronees & mal fondees, & descriray brieuement & clairement toutes la nature de l'ouie, & comment c'est qu'elle se faict. Car puis que les anciens Philosophes & Medecins, ie dis Aristote & Galien, ont ignoré l'organe de l'ouie si artistement faict & composé de tant de parcelles, nous ne sçaurions apprendre de leurs escrits quele est au vray la nature de l'ouïe. C'est pour quoy ie declareray en peu de mots com-

RRrr iiii

1368 Liure XI. de l'Anatomie

ment il en va. Aristote nous enseigne au 2. licomment se ure De l'ame, & au liure Du sens & de la chose sensifaitt louie. ble; qu'il faut trois choses pour faire le sentiment,
scauoir est l'obiect, le moyen, & l'instrument. Le
son est l'obiect de l'ouïe, comme la couleur est ce
luy de la veue. Ie ne suis pas d'aduis de traicter icy
au long de la nature du son; qui voudra sçauoir tout
enerest que ce qui en est, qu'il l'apprene des Physiciens. le di-

ray seulement cecy en passant, que le son est vne qualité nee du bris del'air, qui se faict par le choc & entreheurtement de quelques corps duts & solides: car ce qui est mol, obeit aisement, & ne peut resi-

Le Moyende ster à la force de ce qui le poulse & heurte. Le l'o re. moyen ou entre-deux de l'ouie, c'est l'air externe.

Aristote a doubté de l'eau, sçauoir si on y peut ouir quelque voix, estant plongé dedans. Neantmoins quiconque a veu pescher des mullets, sçait bien que les poissons oyent fort clair. Ce n'est pas l'oreille exterieure qui est l'instrument de l'ouie, mais bien l'interieure, qui est composee de quatre cauitez, & de plusieurs parcelles que les anciens n'ont poinct conneu. Voiry donc comment l'ouig se said. L'air

Vraye façon

l'interieure, qui est composee de quatre cauitez, & de plusieurs parcelles que les anciens n'ont poinct cogneu. Voicy donc comment l'ouie se faict. L'air de dehors frapé par des corps durs & solides, & ayant receu la qualité du son, altere l'air d'aupres de luy, & cettuy-là l'autre qui luy est voisin, iusques & ce qu'il soit arrivé insques à l'oreille par vne certaine continuation. Car tout de mesme que si vous jectez vne pierre en l'eau, il se faict des cercles dont le premier en faiet vn autre, & cettuy-là encores vn autre, & ainsi consecutiuement: de mesme quand l'air est frapé, il se faict comme des cercles en l'air, iusques à ce que par succession & entresuiteil soit arriué à l'organe de l'ouie. Auicenne appelle assez à propos cette continuation de l'air frapé, unda vecalis, c'est à dire onde ou ondoyement de la voix. Ce mouvement ne se faict pas en vn moment, mais par succession de temps : de là vient que quand

Irondation de voix.

il y a grande distance & de fort loing, on n'oit pas le son aussi tost que le coup est frapé. L'air imbu de la qualité du son entrant par le conduict de l'ouie qui est au dehors & tousiours ouvert, rencontre & heurte premierement la membrane qui est extrememet feche & refonante, & qu'on appelle Tambour, à cause de celà: cette membrane poulsée faict mouvoir les trois petits os, & leur imprime tout à l'instant la forme & charactere du son. L'air interne & implanté reçoit tout aussi tost ce son, & par les fenestres cy dessus descriptes, le porte aux anfractuositez tortueuses & au labyrinthe, & puis tout promptement en la Coquille; & de là le transporte au nerf auditif, qui le communique au sens commun, comme à son iuge. Et c'est là la vraye façon dot se faict l'ouie. Tout le reste qui se traicte ordinairement aux escholes des Philosophes, du moyé de l'ouie, de la nature du son, & de l'organe, sçauoir s'il est de nature d'air ou d'eau, ou de terre, ie le laisse à examiner aux Naturalistes: car mon dessein est de ne comprendre en ces miens liures que ce qui appartient à la Medecine & à l'Anatomie.

Sçauoir sil air naturel qui est contenu au dedans de l'oreille, est le premier & principal instrument de l'ouie.

QVESTION X.

N la feconde cauité des oreilles, qu'Aristote appelle la Coquille, il y a vn certain air ne là dedans, que quelques vns appellet Jmplanté. Aristote au 2, liure de l'Amel'appelle Basti er resident dedans, & Immobile. Quelques-vns interpretent cet Immobile, pource que rien ne le faict bouger delà, mais il demeure tousiours mesme dans

Liure XI. del'Anatomie 1370

les oreilles: D'aures disent qu'Aristorel'appelleimmobile, pource qu'il n'a nul son naturel, mais peut receuoir toutes sortes & differences de sons. Les anciens ont creu que cet air est le premier & principal organe de l'ouie: & à raison de cet air , Aristote au 2. liure De l'Ame, & au liure Du sentiment & de son obiect, prouue que l'ou'e est de nature d'air. Pour mon regardie pense que cet air est extrememet Que l'air in. necessaire à l'ouie, & que malaisement se pourroit elpoinct l'orgale faire sans luy: mais ie ne me scaurois iamais persuader que c'en soit le principal organe. C'est vne maxime generale & qui ne reçoit poinct d'exception qu'é tout organe parfaict il y a toussours vue certaine partie à qui appartient l'action comme à la principale & plus excellente: Ainsi au soye sa chair fai& le sang; en l'œil le crystallin faict la veuë, au muscle la chair faict le mouuement; aux narines les apophyses mamillaires sont l'odorat. Mais cet air implantén'est pas vne partie similaire; & par con-

sequent il ne peut faire vne tele action en qua-

lité de partie principale. Il n'est seulement pas par-

tie; & ie le prouue ainsi. Toute partie similaire est ou Spermatique, ou charnuë: Or est-il que cet air ne prend son origine ny de la semence ny du sang. Vous direz peut estre que ce n'est pas vn air simple, mais vn certain esprit. Mais tant s'en faut qu'on puisse dire que ce soit quelque esprit: Car si vous pensez que ce soit de l'esprit vital, on

sçait que le vital ne desempare iamais des arteres ny ne les abandonne: si vous le prenez pour es-prit animal; il faudra aussi par consequent dire

qu'en touts les autres organes des sens, l'esprit animal est le principal organe. L'esprit est le plus commun instrument de l'ame, dont cette noble forme se sert pour faire toutes ses sonctions: Mais comme en l'œil il y a vne partie speciale qui faict premierement & principalement la veue, sçauoit-

neprincipal de l'asse. Mesras ons. Premieredemonitration.

ternen'eft

Ce n'eft pas une parite.

eft l'humeur Crystalline, qui est vne partie similaire & spermatique, faiche d'vne tres-pure partie de la semence, de mesme il faut faire estat qu'il y a quelque partie similaire en l'oreille. Or ce ne peut estre cet air implante; car il n'est en rien different de l'air externe, sinon qu'il est plus pur & plus quoy : & s'engendre de l'air externe non par concoction & elaboration, comme faict l'esprit; ny par aucune action de l'ame, mais par le continuel abord de nouvel air, qui est en partie porté à la coquille par le trou des oreilles tousiours ouuert & anfractueux; & en partie y est transmis quand nous respirons, par vn certain petit canal & conduid. Dauantage, suivant la doctrine Secondeda d'Aristote au 2. liure De l'Ame, nulle chose inanimée ne peut estre l'instrument d'aucun sens: Or est il que cet air implanté est sans ame; pource que l'ame n'est pas vn acte d'un corps simple, & mesme il n'a pas les instruments de l'ame. Car puis qu'il s'engendre de l'air externe, & n'est cuict par aucune faculté de l'ame, pourquoy serat-il plustost anime que celluy qui est contenu aux pourquoyces autres cauitez? Or l'air est en repos en l'oreille air implante & non pas es autres cauitez, pource qu'il est ren estenrepos. fermé en vn lieu estroict, & ne peut pas sortir si aisement à cause des anfractuositez & destours du cetairest le trou sans bout. D'où il s'ensuit qu'il ne doibt pas moyen de estre tenu pour l'organe de l'ouie, mais seule- l'ouie et non ment pour son moyen interne. Car comme l'air passo organe. de dehors est frapé par la collision & rencontre des corps solides, de mesme cer air interne est frapé par celluy de dehors, & ce par l'entremise du tambour, de la corde & des trois petits os. Ce mefmeair alteré porte l'image du son toute nuë au nerf de la cinquieme paire, estendu aux deux oreilles, & qui est le principal organe de l'ouie; comme les apo-

monftration.

Liure XI. del' Anatomie 1372

phises mamillaires sont l'instrument de l'odorat. Au reste on monstre par exemple que ce moyen inter. ne est requis en tout le sentiment. L'humeur aqueuse est lemoyen interne de la veuë, la saliue, du goust le faux-cuir, de l'attouchement, les os spongieux, de l'odorat; dans lesquels les formes & images sont despouillés & denues des choses sensibles, & sont ainsi enuoyees toutes nues au principal organe du fens.

De la merueilleuse sympathie des oreilles & du palais de la langue & du larynx.

QVESTION XI.

Admirable Sympathie, desorganes de la your.

A sympathie & communication admirable des oreilles & des organes de la voix serecognoist en tout plein de particularitez, qu'Aristote a fort bien declarees en

des oreilles & la 32 partie de ses problemes. Car quand nous voulons escouter quelque chose attentiuement, nous retenons nostre halene; & quad nous baaillons, nous n'oyons pas bien ce que l'on dict. Si vous vous gratez ou piquotez le tambour de l'oreille auec vn cur'oreille, ils vous prendra aussi tost vne toux seche. Touts ceux qui ont l'ouie dure & qui sont sourdauts ont de la pene à parler, & parlent du nez. Ceux qui sont sourds de seur naissance, sont autsi muets. Finalement si vous prenez vn luth auecles dents & que vous bouchiez vos deux oreilles, vous oirez plus clair le son du luth: de là vient mesme que les sourds oyent mieux par la bouche. Ce sont là de tres - certains indices de le communication & alliance des oreilles & des organes de la voix, de la bouche, de la langue, & du larynx. Mais tout le monde, ne sçait pas d'où vient cette sympathie& communication. Quelques vns pensent que le nerfauditif de la cinquieme pai. re, & celluy de la septieme qui faict mouvoir la lan- D'ou vient gue, sont reueltus d'vne mesme tunique en leur prin- estte commiscipe, & qu'à cause de cela ces parties là s'entrecom opinion de muniquent aisement leurs maladies. Mais la veue queiques pos nous mostre du contraire; car les traices & coduices de ces deux paires sont divers, & sont assez bonemet loing l'vn de l'autre. Quanta moy, ie trouve deux causes qui font cette alliance; dont l'vne doibt estre attribuée au nerfauditif, & l'autre au petit canal incogneu aux anciens. Le nerf de la cinquieme paire iecte diuers reiectons, dont le plus grand & gros s'estend insques à l'oreille & à sa membrane, Descaples de qui a le sens extremement vif, & porte toutes les certe commisimages des sons au cerueau: Le plus perit court nication. à la langue, & au larynx. Donc à cause de la communauté des vaisseaux, qui est selon Hippocrate & Galien vne des causes de la sympathie simple, les maladies des oreilles & de la langue s'entrecommuniquentaisement: de là vient la toux seche quant on piquotte ou gratte la membrane de l'oreille; dont Auicenne faict mention. C'est pour. quoy presque touts les sourds sont muets, ou au moins ont de la pene à parler, à cause de l'indisposition du nerf de l'ouse qui s'entrelace auec la septieme paire. Car ie n'approuue pas ce que les muets n'e le vulgaire dict, que les sourds sont muets pour-sourds pour-ce qu'ils n'ont sçeu apprendre aucun langage, & ce qu'ils ne pource que l'enis et la section de la section de la section de l'enis et pource que l'ouje est le sens des disciplines, par pennent aplequel on les apprend : Car si les sourds ne sont prendreaux muersqu'à cause de cela, pourquoy ont ils de la pe-ne langue. ne à gemir & à souspirer, qui sont passions natureles? Ne forgeroient ils poinct des mots & des paroles pour declarer leurs conceptions (comme ont faich les premiers inuenteurs des choses) s'il les pouuoient prononcer? L'homme pour sourd qu'il

1374 Liure XI. del' Anatomie

soit, est naturelement arme de raison pour avoit Soconde canse de l'invention. Il y a vne autre cause de cette alliace, de ceite allia- qui se faict par vn petit canal cartilagineux, qui va de la seconde cauire de l'oreille à la bouche & au palais. Ce conduict est faict tant pour purger l'air interne, & vuider les excrements des oreilles, que pour recreer l'air implanté par l'abord de nouvel air tiré de dehors par la bouche quand nous respirons, & finalement àfin que l'air de dehors venant imperueusement par le troude l'oreille, com. me au bruict des coups de canon, aye passage par ce chemin-là. L'air donc va & reuient librement de la bouche à l'oreille & de l'oreille à la bouche : c'est pourquoy quand nous voulons bien ouir quelque chose, nous arrestons nostre halene, de peur que tirant force air, la coquille ne s'emplisse, & le tambour ne bande trop. Et quand nous baaillons nous n'oyons pas bien le son de la voix, pour ce que le baailler faict telement bander & enfler le tambour, qu'il ne peut receuoir les sons. Finalement quad nous nous curos les oreilles, la saliue nous viet à la bouche; pource que par cette compression les ordures de l'oreille sont espreinctes & poulsées dans le conduict cartilagineux, & de là à la langue.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE

De l'Organe de l'Odorat.

CHAPITRE XIIII.



Out ainsi que les espions & sentinelles estant haut montez descouurent mieux & voyent plus clairement plus de choses, qu'ils ne seroient d'embas;

& commeles voix & les sons s'oyent m'eux d'vn

1375

lieu haut que bas ; de mesme l'odorat reçoit plus commodement l'odeur montante, qui est de nature de seu, qu'il ne feroit pas si elle descendoit. Donc comme les organes de la veue & de l'ouie, sçauoir est les yeux & les oreistes, se sot emparez du plus situation de haut lieu: aussi l'organe de l'organe de l'organe de l'odorat. son Royale de la teste, comme en vne citadelle. Les Grecs appellet cet organe, Pic, Rhu: peut estreque ce mot vient de per, Rhein, c'està dire Couler, pource que c'est par là que coulet les ordures du cerueau. Aristotele nomme pullip, Myter, d'autres pugolip, Myxoter, à cause de la morve, qui s'appelle miga, Myxa; ses noms. Pollux l'appelle ou Jar, Rhothon, les Latins Nasus, Le Nez. Il y ade la grace au nez, & ienescay quoy de Royal, comme si quelque particuliere dexterité de Il ya qualcommander paroissoit la. Les Aegyptiens en leurs que chase de Hierogliphyques pour signifier vn home sage & pour royal au net. noyant, representoiet vn nez : & Festus appelle les hommes pouruoyants & bien aduisez, Nasuti, c'est à dire, qui ont bonnez: c'est pourquoy aussi les Latins disent obesa naris homo, vn homme qui a le nez gros & plat; & homo emunita naris, vn homme qui a le nez bien mouché & bien net, pour signifier par le premier, vn homme stupide & lourd; & par l'autre, vn homme qui a l'esprit net & clairvoyant.lln'y a que l'homme qui ait le nez haut & eminent, pour la grace & beauté: pas vn autre ani- vfages du malne l'a de mesme. Les Medecins luy baillent plu-nez fieurs & divers vsages. Car premierement, c'est Premier. par le nez que les especes de toutes odeurs vont au cerueau, ce qu'Hippocrate declare ainsi, au liure Des principes, Le cerneau estant humide sent les choses seches, tirant luy mesme l'odeur auec l'air par des corps cartilagineux qui sont secs. D'auentage on tire l'air par le nez , tant pour le poulmon , que second. pour le cerueau pour engendrer l'esprit animal. De plus, les ordures & excrements morveux : du cer1376 Liure XI. de l'Anatomie

ucau se descharget &vuidet par les narines: le laisse dire qu'elles seruent pour former la voix, & pour l'ébellissement & grace du visage. Pour ces viages necessaires encores qu'il ny ait qu'vn nez assis au milieu de la face, neantmoins il a deux narines, asin que l'vne estantsermée, l'autre soit ouverte. Or pour traicter l'histoire du Nez, ie la veux diviser ainsi, Que comme l'oreille est double, l'vne interne, l'autre externe, de mesme ie mettray double néz, l'vn interne, l'autre externe, L'externe situé en la face & eminent.

Rez externs.

Parties din

Sesos.

exposé à la veue d'vn chascu, com eçat en poincte aigue audroict desangles internes des yeux, va finir enuiron le comencement des levres. Le Nésest composé de diverses parcelles, comme d'os, cartilages, muscles, venes, arteres, nerfs, membranes & cuir. Il a trois os, vn de chasque costé, qui sont separés par vn tiers venant du cribleux comme vn mur metoyen, ces os vont seulement iusques à la moitié du nez; tout le reste est cartilagineux: Caril n'estoit pas expedient que tout le nés feuit d'os, de peur qu'il ne serompist aisement par quelque coup ou cheute: mais il a falu que sa base feust d'os, pour faire la cauité requise; & les extremitez cartilagineuses afin qu'o s'ypeust moucher pl' à laise, & que les narinesse dilatassent plus facilemet pour respirer; & se fermassent pour empescher l'entrée aux mauuaises odeurs: & finalement pour eschaper plus seurement les coups violents, qui pourroient y faire fracture & contusion. La partiepoinctue de l'os s'appelle Pazie Rhachis c'est à dire l'Espine, & la partie toute entiere le nomme, le dos & le haut du nes. La partie cartilagio neule l'appelle axpophior Acrorinion, le bout du ne 7. Il y a cinq cartilages; deux plus cleués, naillants contre les os raboteux du nez, & trois plus bas, dont les deux costez faicts comme vn perit tuyau, & qui se peuvet remuer en respirat sont appellez des Grecs Alepona Pterygia & unlu a Hypena; des Latins Ala & Pinne

Cartilages,

Pinna, c'està dire Ailes & Ailerons & le cartilage du milieu qui est comme vne cloison pour separer les deux precedents, s'appelle sages que Diaphragma, en Latin Intersaptum, Interfinium, Discrimen narium: c'est à dire, Cloison, Entredeux, Separation des narines, qui est double: le dedans en haut s'appelle proprement saptum, la Closson; & le plus eminent proche des levres & charnu s'appelle Kiar, Kion; c'est à dire Coulonne, les deux trous ou fenestres se nom? ment Il est, Pives; Pastwes, Odyana, Poros, Rhines, Rhothones, Thalama, c'elt à dire, Conduicts, Narines, Chambrettes ou Cauernes: Aristote les nomme o'Alsijuala, Ocheteumata, comme qui diroit, Ruis-Seaux ou Conduicts par où passe l'halene & la pituité du nez. Ces aileros des narines se menuet d'vn mou- Muse'es. uemet volotaire, & cepar le moyé de quelques muscles fort petits, dont il y en a deux qui les dilatent: le principe desquels est poinctu & charnu & vient du front & deux autres qui les resserrent & sont continus auec les muscles des levres, c'est pour quoy quad nous voulons tirer quelque chose par les narines, venes, arre nous sommes contreincts desermer & restreindre la levre de dessus. Les venes du nés vienet des jugulaires, que nous ordonnons parfois estre saignées entre les deux ailerons: il reçoit ses arteres des carotides, & ses nerfs, de la troisieme paire. Tout ce corps du nez, composé d'os & de cartilages, est reuestu de deux membranes, l'vne externe, l'autre interne. Celle de dehors, c'est le cuir, qui n'a nullegraisse, afin que le nés ne croille desmesurément; ce qui seroit vilain & messeant. Celle de dedans est espaisse, tant Le cuirdu afin que les narines foient toussours ouvertes, & met rapoints que la chair croissante ne les restrecisse; & afin qu'el-degraisse. les soient glissantes à la descente de la pituite. Le membrane sommer du nez à cause de sa rondeur s'appelle opagesor, Spharion, c'est à dire bouton, ou pommette. Festus appelle le poil qui croist dans les narines

SSIL

1378 Liure XI. de l'Anatomie Vibrissa, de Vibrare qui signifie Branter & Seconer,

pource que quand on les arrache cela fai & seconer la teste.

Description du dedans du nés.

CHAPITRE XV.

front, va iusques au bout de la racine, & remplit presque tout le creus des narines. Il a des parties de dissemblable nature, qui ont divers noms. La premiere est interne, toute plene de petits trous com-

est composé de deux parties, qui sont l'os cribleux & les apophyses mamillaires.
L'os cribleux situé au milieu de la base du

Oscribleum.

me vn crible, & la faut appeller proprement Cribleuse: La seconde hors de la base du crane, contenuë en la cauité des narines, est rare comme vne esponge, & on l'appelle spongieuse: La troissesme est tenve, solide, vnie, Fallopela nomme Plana, c'est à dire Plate ou Planiere. La partie cribleuse a tout

Lapartiecribleuse.

V sages des trous de l'os ethmoide

dire Plate ou Planiere. La partie cribleuse a tout plein de petits pertuis obliques. Ils sont petits, de peur que quelque ordure grosse & dure entrant dans le nés, n'aille au cerueau: Ils sont obliques, de peur que l'airimpur n'entre promptement & n'aille tout droict aux ventricules du cerueau. Ces pertuis ont deux vsages, l'vn premier & principal, l'autre subalterne. Le premier est double, l'vn pour l'inspiration de l'air, l'autre afin que les especes des odeurs puissent estre portées au cerueau auec l'air. Le subalterne est pour purger le cerueau. Car combien que la pituite coule par l'entonnoir comme par vne manche d'Hippocras en la glandule biberonne dicte Colatoire ou Basilaire; neantmoins si les ventricules su

perieurs du cerueau regorgent de pituite, elle distil-

le par les apophyses mamillaires dans les os cribleux & dans les narines. L'autre partie de cet os est rare, La partie laxe, trouée en façon d'esponge ou de pierre ponce. son l'appelle spongieuse elle remplix set moide. de part & d'autre la cauité des narines. Il est vray seblable que c'est la dedans que l'air inspiré auec les odeurs s'altere, comme l'air auditif se prepare en la coquille & au labyrinthe de l'oreille: L'airafteré en ces anfractuositez & destours, est porté auec l'espece de l'odeur aux apophyses mamillaires, qui sont des nerfs fort mols, & poinct reuestus de la piemere ou de la dure, comme sont les autres nerss. Pource que ces apophyles ont vne nature, figure & V/age desacomposition particuliere; & que les os, cartilages pophysesma-& membranes sont semblables à touts les autres qui font partout ailleurs; on croit qu'elles sont les principaux organes de l'odorat. Adioustez qu'il n'y a nulle partie en tout le nes, qui puisse estre si aisement alterée par les odeurs : mais ces boutons ou bossettes mamillaires recognoissent & discernent la qualité qu'elles reçoiuent, pource qu'estants plenes d'esprits & vaporeuses, elles reçoiuent facilement les especes des odeurs, & pource qu'elles ressentent fort la nature de nerfs.

CONTROVERSE ANATOMIQUE.

Quelest le vray & principal organe de l'odorat. Aristote repris & refuté.

QVESTION XII.



Alien dict sovuent qu'on peut remarquer diuerses sortes de parties en tout organe parfaict. Il y a certaines parties principales ausqueles appartient l'action en premier

SSII ii

chef & à cause d'elles mesmes: il y en a d'autres qui rendent l'actio plus parfaicte & excellete & d'autres encores qui la conseruent. Personne ne reuoque en doubte que le nez ne soit l'organe de l'odorat: Mais estat coposé de dinerses parties, come d'os, cartilages muscles,nerfs, membranes, & apophyses mamillais res; Les Medecins ne sont pas d'accord auec les Pe-Ariflote vent ripateticiés, à laquele come principale de toutes ces

principal organedel'odo

parties, appartient l'action del'odorat. Aristore au 2. externs efte liure De l'ame, & au liure du sens & de son obiect, veut que ce soit le nés exterieur, que l'on voit au milieu de la face, auquel il se faict accroire qu'il y a vn couvercle comme vne valuule ou ventil, qui ne s'ouure iamais que quand nous tirons nostre halene, & que c'est la cause pourquoy nous ne sentons iamais les odeurs qu'en tirant l'air de dehors qui faict ouurir cette valuule ; Galien au liuret De l'organe de l'odorat, employe troisou quatre chapitres à disputer contre At lote, & monstre que le nez exterieur sert à la verité de quelque chose pour l'odorat, mais que son principal organe est situé au dedans du crane. Et la demonstration qu'en faict Galien est fort belle, par le de-

Arifota repris.

Premiere rai- nombrement qu'il faict de toutes les parties du sonde ashe nez l'une apres l'autre. Ny les os dict il, ny les cartilages ny la membrane, ny le nerf espandu paricelle, ne scauroient estre le vray organe de l'odorat: & par consequent ce ne peut estre aucune partie du nez exterieur. Tant s'en faut que les os & cartilages ay écle sétimét de l'odorat, qu'ils n'ot seulement pas celluy del'attouchement, & partant ne sont pas instruments propres pour l'odorat. Ad-Seconde. ioustez, que tout organe de quelque sens que ce soit doibt auoir quel que comunication nature & de copositio anecla chose sésible qui est so, propre obiect à sin qu'elle la puisse aisement alterer. Or est il qu'il

n'y a rien qui air correspondance auec les odeurs

que ce qui est vaporeux, & il y a bien à dire que les os & carrilages soient de cette natureld. Pour le regard de la mébrane dot les narines sont reuestuës, ellea le sens extrememet vif, mais elle est trop espaisse pour pouvoir recevoir les especes des odeurs: &oultre cela, elle est comune à la langue, au palais, & à la bouche: & ce pendant elle ne sent point les odeurs en ces parties là. D'auentage, si ceste mébrane estoit La membra-le vray organe de l'odorat, elle sentiroit sans cesse le principal l'abord des odeurs. Or onne sent les odeurs, que organe. quand on tire son halene. Car quand vous auriez toute la capacité des narines pleine de musc, d'abre gris, &d'autres telles senteurs, &que vous vous oindriez toute la membrane de mistions odoriferentes, neantmoins vous n'en scauriez iamais sentir l'odeur si vous ne tirez l'air en halenant. D'où il s'ensuit que le principal organe de l'odorat n'est ny l'os, ny le cartilage, ny la membrane, ny aucune autre partie La relunla du nez exterieur. Et quat à ce convercle ou guichet qu' Anfere qu'Aristote s'est forgé, toussouvert quad no ti- dett, n'est rons nostre halene, & se fermant quand nous cessont de la tirer; Galien aux passages susdicts, ne le recognoist poinct, & n'y aura iamais bon Anaromiste qui l'accorde. Mais posons le cas que cette valuule soit tout au fonds des narines, & que tantost elle s'ouure pour bailler entrée à l'air & aux vapeurs, & que tantost elle se referme quand nous ne tironsplus, nostre halene; sans doubte son mouuement sera ou animal, ou naturel, ou violent. Personne ne dira qu'il soit volontaire, pource qu'il n'est point besoin de valuule pour le mouvement animal, & tout mouuemet animal obeit aux comademets de l'ame, & suit Raison. nostre volonté. Et cependant cette valuule ne s'ouure iamais, si nous ne tirons nostre halene. Adioustez que le muscle est l'organe immediat du mouuement volontaire; & qu'il ne se trouve aucun muscle au fonds de la cauité des narines : Ce mouut-

celuy des valuules du Cœur, pource que le mouue. ment du cœur est perpetuel, & ne se faict pas à no-

ture quelque Paripateticien repliquera, & nous

Relleoble wationde Ga-

stre discretio. Si vous vouspersuadez que ce mouue métsoit violent, come estat poulsé par l'air que nous tirons, apprenez cette observation de Galien qui dedict vostre opinion. Si mettant vn tuyau dans les narines de quelqu'vn & luy failant arrester son halene; vous luy soussez dedans grande quantité d'air ou de quelque liqueur pourquoy cette valuule ne s'ouurirat - elle si aucune y en a; pour quoy les odeurs ne pourront-elles estre senties dans les narines. Par aue-

O'iellion.

Pourquey on ne fentlo. dent qu'en tivant fon hale-

payera de mesmes raisons: Si les apophyses mamillaires sont les principaux organes de l'odorat, pourquoy est ce qu'vn air adoriferent poulsé auec force & impetuolité par ce tuyau ne se sont poinct. Galien Response, respond que l'air poulsé par vn tuyau n'arriuera iamais iusques au cerueau, si tant est que nous retenios nostre halene, pource que tout est dessa plein; d'air le cerueau s'estant retiré par l'expiration mais quand le cerueau se dilate par sa faculté naturele, touts les espaces s'emplissent & s'eslargissent; & lors ils s'éplissent de l'air qu'on halene de peur qu'il ait du vuide. L'air ne va donciamais aux apophyses du cerueau & a ses ventricules, sinon quand on tire son halene, pource que si les organes ne se dilatent, coment est ce que l'air entrera en ces conduicts qui en sont desia pleins? Sil'air ne peut estre porté aux apophyses mamillaires que quand on tite son halene, il s'ésuit qu'aussi ne peut l'espece de l'odeur non plus? Car comme la forme & qualité du son ne peut passerà l'organe de l'ouie, que par l'air qui est entre eux ! aussi ne peut la qualité de l'odeur à l'organe de l'odorat ? Voyla donc Aristote, resuté auec sa i belle inuention? le tiens auec Galien: & 2uec touts les Medecins, que le principal organe

de l'odorat est sieué & reside au dedans du pourpris Queles le du crane, & que c'elt vne portion du cerueau, sçauoir rayorgane est deux apophyses ou bossertes faictes comme deux de l'odorat. petits bouts de mammelles, qui sont tournées & portent sur le haut de l'os des narines. Ce que had Apophyles mirable Hippocrate a ainsi declaré au liure Des mamillaires. principes: Le cerueau sent les choses seches, en tirant luy mesmel'odeur auecl'air, par de petits corps cartilagi-Auctoritez neux. Galien le tesmoigne aussi au liure de l'organe De l'odorat: au 8. De l'vsage des parties, & au 1. Des causes des symptomes. Et de plus, voicy des raisons qui le persuadent. Il faut tenir pour principale partie, celle qui a vne particuliere substance, figure, & composition, telle qu'il n'y en a poince de sem Raison :. blable ailleurs, selon Galien au sixieme des opinions d'Hippocrate & de Platon. Or entre toutes les parties du nez ces apophyses ont vne particuliere nature, figure, & composition telle que l'on n'en sçauroit trouuer de mesme en nul autre endroict du corps : car pour le regard des os, cartilages & membranes; ils sont par tout d'vne mesme sorte. C'est donc à ces apophyses qu'il faut attri seconde. buer la principale cause de l'action. Adioustez qu'il n'y a partie en tout le nez qui se puisse alterer par les odeurs: mais ces boutons mamillaires reçoivent aisement les especes des odeurs, pource qu'ils sont pleins d'esprits & vaporeus; & discernent la qualité qu'ils perçoiuent, pource qu'ils ressentent la nature denerfs. Auerroës fort aspre à faire la guerre Raisons d'Aaux Medecins pour defendre Aristore faict vne le-uerroes congere battrie pour renuerser l'opinion de Galien. Si, tre Galien. dist - il longue de Galien. dict - il, les apophyses mamillaires estoient les son. instruments de l'odorar; en bouchant les narines on pourroit sentir l'odeur de ce que l'on mascheroit en la bouche, pource qu'il y a vn conduict & passage maniseste par où l'air peut aller de la bouche & in Iles and SSIL in

1384 Liure XI. del Anatomie

du palais à ces apophyses. D'auentage, onsentiroit seconde. l'odeur des viandes qu'on a dans l'estomach; car tout durant que la digestion se faict, il monte des vapeurs

durant que la digestion se faict, il monte des vapeurs de l'estomac au cerueau. Finalement, les animaux qui n'ont ces apophyses ne sentiroient nulles o-

deurs. Voicy comment il faut contre-poincter ces raisons. Encores qu'il y ait vn passage ouvert de la

bouche à ces apophyses, neantmoins on ne scauroir sentir les odeurs ayant les narines bouchées; pource

qu'il faut que les odeurs le presentent premieremet, aux narines, & qu'elles soient preparees en icelles.

Partant la perception des odeurs ne se faict point

pour celail les faille tenir pour les principaux organes de l'odorat. Ainsi la veue ne se sçauroit saire sas

pourquoy l'humeur albugineuse, & toutesfois il n'y a celluy qui voulust dire qu'elle soit le principal organe de la

parines sont veue. Il y a encores vne autre raison pour quoy les fermees le ser narines estant fermées on ne sent vas ce que l'on

ermees le cer narines estant fermées on ne sent pas ce que l'on seau ne sent masche en la bouche, ny ce qu'on a en l'estomach :

ton tient en c'est pource que cette odeur humectee du tropd'hula bonehe. meur qu'il y a en l'estomach & en la bouche, ne se

peut monstrer ni imprimer au sens sa propre &

naturele espece. Car l'odeur est des choses seches, selon Aristote au deuxieme liure De l'Ame; come la

saueur goust est des choses humides. Ainsi ceux qui sont morfondus auec distillation de pituite cruë

dans le nez, ne peuvent recenoir les images des odeurs. D'auentage on ne sent pas la vapeur qualifice

de quelque odeur, portee de l'estomach au cerueaus pource qu'elle est trop familiere, alliee & desia de-

uenue commenaturele c'est pourquoy elle ne faict aucune alteration. Ainsi ceux qui mangent sou-

uent de l'ail, n'en sentent poinct eux mesmes la puanteur. En fin ce qu'Auerroës obie-

cte, que tout plein d'animaux sentent les odeurs, qui cependant n'otpoint ces aphophyses; cela ne fait

Galien defe

Troifseme.

du. Responçe à Auerrocs.

Pourquoy
quand les
narines font
fermees le cer
neau ne fent
point te que
lon tient en

poinct contre Galien; qui entend parler des animaux parfaits, & non des imparfaicts, qui peuuet aussi bien respirer & sentir les odeurs sans narines & apophyses mamillaires, que se tenir fermes sans os, & viure sans poulmons. Concluons donc que ces deux boutons Conclusions qui avancent comme deux petits bouts de tetin, sont les principaux organes de l'odorat, & que neantmoins on nescauroit sentir les odeurs sans les narines & l'os spongieux. Au reste quant à la nature des odeurs, & comment on les sent, sçauoir fil ne sort seulement qu'vne qualité reele de l'obiect capable d'estresenty, comme pense Plotin, ou s'il en sort quelque chose de corporel, comme croit Heraclite; ou seulement vne image de l'odeur, comme disent les Peripateticiens, ny le temps ny le subject present ne me permettent pas d'en discourir icy plus amplement.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Des autres parties exterieures de la face, scanoir est, des ioues, des levres, & du menton.

CHAPITRE XVI.

L se presente aussi tout plein de petites
parties en l'exterieur du visage, & premierement les iouës tant superieure qu'inferieure. La partie superieure de celle-là, vn La pomme de
peu esseue en bossette, entre le nez & foreille, au des la ioné, que
soubs de sœil, & rouge comme vne pomme, qui est
le siege de la pudeur, s'appelle par le commun des
Grecs unitor, Mélon, c'est à dire la Pomme ou le Pommeau de la ioné. Hippocrate l'appelle wirsos mesouire,
Cyclos prosopou, c'est à dire le rond du visage. Les poils Poildu visa-

qui vienent les premiers reuestir le visage, s'appel- !.

le isnoi fouloi, du nom d'un certain ver nomme foulos, qui a fort grande quantité de pieds; dont les Latins l'appelleut Millepeda, comme qui diroit, à mille pieds, aucuns le nomment Chatte-peluë. Nous appellons cette premiere barbe, le poil folet, les Latins Lanugo, pour ce qu'elle est douillette comme de la laine. La 1 a bouffe, on partie inferieure de la iouë, qui est plus lasche & que nous ensions de nostre vent quad nous voulons, s'ap-

pelle proprement en Grec, wasos, Gnathos, en Latin
Bucca; nous la pouuons appeller la Bouffe, & c'est ce
que nous nommons proprement & particulieremét
la Jouë. Le lieu dessouss les narrines iusques à la le-

Moustaches.

que nous nommons proprement & particulieremet la fone. Le lieu dessoubs les narrines iusques à la levre superieure où le poil folet commence premierementà sortir, s'appelle wat Mystax, à cause de la pitnite du nez qui y distille, cooffmor, Hy porrhinon, c'est à dire le soubs-nez. Et la petite fossette qui est droict soubs la separation des narrines au milieu de la levre superieure senome par les Grecs chileron, c'est à dire, Philire & allechement d'amour. C'est en cette partie que le poil commence premierement à venir, c'est pourquoy on la nomme nermono in Propogonion, comme qui diroit, l'Auant barbe: & quand le poil devient fort & rude, on l'appelle Mosauce Mustakes, S'ensuivent les leures, qui sont les extremitez musculeuses de la bouche qui l'ouurent & la ferment. Les Grees les appellent zina, Chelled, de zigva 200, Cheem logon, comme qui diroit, verser ou espandre du dilcours. Il y en a deux, la superieure & l'inferieure: celle-là s'appelle d'axive, Anocheilon, & celle-cy, uala. xerxor Carocheilon. Leurs bords & parties prominentes se nomment en Latin prolabia; par Pollux ces daidas Prochilidia, Anant levres; par Hippocrate messonal Anaog Probola Cheileos, Anancements des levres. Leurs parties rouges mes soma, Prostomia, Auant-bouches: Les fentes qui s'y font, jasades, Rhagades, Ruptures: Le trou qui est au milieu, que les levres forment par leur division, s'appelle squa scoma, os, la bouche. La

wabouche.

partie de la levre inferieure aboutissante en poincte se nomme just r Geneson, ou juve, Genys, le Menton; Le Menton. & Hajaw, Pogon, pour ce qu'il est reuestu de barbe. La fosse du menton qui y est faicte pour embellissemét, s'appelle supen, Nynphe, & Tome: & le bout poinctu du menton, o zo sour, O xygenys. La partie plus charnuë, qui commence des puis la poincte du menton, aiv session, Anthereon, pource que c'est principalemét là que la barbe est florissante & espaisse. Suetone l'appelle Buccula. En fin la Barbe est au menton, laquel-La Barbe, le quand elle sort premierement, s'appelle en Grec peus, Chnous, en Latin, Lanugo, le post folet; & quand il est creu plus sort & espais, se nomme Majaw, Pogon, la Barbe: & les poils de la barbe s'appellent prendete, Generades, comme qui diroit Barbelons.

De la Bouche & Parties contenues en icelle.

CHAPITRE VXII.

A Bouche que les Grecs appellent sour Stoma, & xo, nov, Logeion, & Homere work; Mystax, est situé droict soubs le nez. Elle a deux vsages, l'vn premier &

principal, l'autre subalterne. Le premier est double; l'vn à sin que les viandes y passent & soient enuoyees à l'estomach, & sin que l'air soit porté aux poulmons, pour faire la voix, & pour nourrir, temperer & purger l'esprit vital. L'vsage subalterne de la bouche est, pour descharger & vuider les excrements de l'estomach en vomissant, & ceux de la poiêtrine & des poulmos en crachant. Ouurant la bou-Parise de la che on yvoit tout plein de parcelles, comme sont les bouche. genciues', les dents, le palais, l'Vvule, la langue, le destroict de la gorge, & les amygdales. Les Genciues dites en Grec Bia, Oula, sont chairs immobiles, faices pour tenir les dents fermes & stables en leurs alueo. les ou trous: Leur partie exterieure s'appelle proprement shor, Oulon; l'interieure inune, Enoulon, c'est à dire, le dedans de la gencine, & xdyros, Chalinos, Le frein. l'ay descrit l'histoire des dents en l'Osteologie. Il y en a seze en chasque maschoire; dont il y en a quatre incisoires ou trenchantes ; deux canines ou œillieres, &dix maschelieres ou molaires. Elles ne sot pas toutes nues, mais la Nature pour noyant tout ensem. ble & à la beauté de la bouche & à la conservatio des dents, les a garnies de genciues, afin qu'elles ne feufsent aucunement hideuses à voir, & les a encores couvertes auec les levres comme auec vn bouclier. encores qu'elles soient fort molles, afin que comme vne cloison elles empeschent l'entrée de l'air trop froid, luy rompent sa force, & l'alterent. Le Palais est la partie superieure de la bouche, dict en Grec. Leger's Ouranus, Ciel; & regniones, Ouraniscos, petit ciel, comme qui diroit le ciel de la bouche: Les autres l'appellent im spaor hyperdon, la voute & la sole de la bouche: les Latins Palatum, pour ce qu'il est garny & muny de dents comme de pieux, qui le nomment Pali. En l'extremité & au fonds d'iceluy on voit deux trous, par le moyen desquels il y a grande communication & alliance entre les narines & le palais.L'Yvule ou Luette est vue petite chair spongieuse, qui pend du palais en la bouche aupres des conduicts des narines. Quand elle est en bon estar, les Grecs l'appellet dopareor Gargareon, les Latins Gurgulio, & Ant-Wer, Plectron. Quand elle est mal disposée, sielle est pius graile par en haut, & plus grosse par en bas, on la nomme en Grec suouni Staphyle, en Latin Vva, & Vvula; Mais si elle estaussi grosse en bas qu'en haut & ronde come vn baston, alors on l'appelle en Grec

no, Kion, en Latin Columella, comme qui diroit, peri-

te coulonne. Les Medecins tienent qu'elle sert pour

Le Palais.

La Luette.

Vlagedala

rompre la force & impetuosité de l'air trop froid que nous tirons en halenant, de peur qu'il n'entre si soudain dans les poulmons; de là vient que ceux à qui cette piece est retranchée, leur voix se change & gaste aush tost & Alexandre en ses problèmes deman- Question. depourquoy ceux à qui on a coupé la Luette, devienent presque touts tabides? Il respond que c'est que Response. l'air froid va tout droict aux poulmons; par l'inspiration de cet air froid, le sang s'espaissit & denient plus gros, les poulmons deuienent plus tardifs en leur mouuement, & par ainsi leurs vaisseaux serompent par le trop grand effort qu'ils font pour se mou-Lagorge. uoir. La gorge dicte des Latins Fauces , des Grecs papile, Pharynx, fignifie toute cette capacité creuse que lon voit quand la bouche est ouverte. Or cette region Le destroit de la gorge s'appelle iosus, 1sthmos (ce mot Grec si-de la gorge. gnifie vn destroict de terre entre deux mers) pource qu'elle est fortestroide, & contient diuerses sortes d'organes. Les deux glandules situées aupres de ce destroich, s'appellent en Grec meiolma, Parishmia, en Latin Tonsilla, & vulgairement les Amygdales, qui Amygdales. arrousent perperuelement de saliue la gorge, la bouche & la langue; car on ne sçauroit rien gouster sans humidité, non plus que la digestion ne se scauroit faire en l'estomach sans bouillir.

De la langue.

CHAPITRE XVIII.

A langue est l'instrument du goust & de la parole. Les Grecs la nomment passar Gloffa, les Latins Lingua. Varron deriue ce mot Lingua, de Ligare qui significautat que Lier; pource qu'elle lie les viandes, ou bien pource qu'elle est comme liée dans l'enclos & rempart des dents. Le vulgaire croit qu'elle prend ce nom là de Lingere, qui signifie Licher. Euripide l'appelle aspar, Anna

gelos logon, meffagere des discours. C'est un petit mebre. Exeellener de mais il remue de grandes choses. C'est par elle, dice l'Apostre, que nous benissons Dieu & maudissons les hommes. Voyez quel petit feu embrase vne grande forest! Le gouvernail bien que fort petit, tourne & faict aller la nauire comme il plaist au gouverneur. La langue, qui est vn si petit corps, exprime & represente toutes les coceptions de l'ame: c'est pourquoy Dieu tout bon & tout puissant a muni & affermy la langue de tout plein de gardes, sçauoir est, des dents, levres& frein, à fin que l'esprit renfermé en tat de cachets, barreaux & treillis, delibere & pourpese deuat que de rieproferer; & que la parole passe par la lime; V sage divers premier que par la langue, v ona donce de la langue, qui n'appar-de la langue, lent & presque divin vsage de la langue, qui n'apparbien l'organe du discours, & la messagere de la volonsé. Il y a quelques autres vsages de la langue qui sont communs à l'homme & aux autres animaux; sçauoir est,

Si figure.

en cette consideration nous disons qu'elle est l'organe du goust: & Aristoteau I.liu. De shistoire des animaux, La langue est celle qui sent ta saueur. D'ailleurs par son mouuement elleramasse ce que l'on masche, & l'allie, puis le poulse & l'enuoye dans le gosier, qui le transmet à l'estomach. Sa figure & gradeur est faice tout proprement pour s'accommoder & approprier à la bouche, sans empescher qu'on y mette les morceaux qu'on veut manger : & à fin qu'elle feust plus prompte à se remuër, sa base est vn peu large, & va peu à peu aboutir en poincte. Le plus large de sa base s'appelle impramis Hypoglosis, la soubs langue, le pied de la langue: le bout poinctu, mei navais, Progloßis; L'Auant-langue. La partie superieure & rude aupres du palais, Omyaworie; Epiglossis, La Sur-langue. Les cauitez de part & d'autre mequol, Cheramor, & Bodovea, Para-Syra; comme qui diroit Cauernes & Retractes. Il nys

pour cognoistre toutes les differences des sauours,&

celuy qui ne sçache où elle est situee. Sa substance est situation. charnue. Toute la structure est faicte de diverses parcelles: car elle est composee de chair qui luy est pro. substance. pre&particuliere, &puis de mébranes, de trois nerfs, de force venes & arteres, de dix muscles & d'vn fort ligament. Sa chair est molle, rare & lasche, come vne Composition. esponge, fort propte pour cognoistre & discerner sa chair. les saueurs: il n'y a aucunes fibres qui courent parmy elle, c'est pourquoy on ne sçauroit dire qu'elle soit musculeuse, mais particuliere, & tele qu'il n'y en a poince de semblable en tout le reste du corps. Cette Membrane. chair est reuestue d'vne membrane fort mince & deliee comune à la bouche & au palais, en laquele s'espandent des nerfs de la trois & quatriente paire. C'est celle-cy qui recognoist les differences de toutes les saueurs, & estant imbuë de quelque humeur que ce soit (comme il arrive à ceux qui ont la iaunice, & la fieure) elle est cause que le sens du goust est depraué. Il ya trois paires de nerfs semees par la langue: les Trois nerfs. deux premiers s'espandent parmy sa tunique, & seruent pour le goust : le dernier se depart aux muscles de la langue & sert pour la faire mounoir & pour par-Ligne son di-ler. Le corps de la langue est continu & tout d'une usson de la piece, & n'a aucune cloison qui la separe come ont langue. creu quelques anciens: neantmoins elle est distinguee en parties droicte & gauche par vne certaine ligne qu'Hippocrate en ses Coaques appelle Siepour, come qui diroit le fourchon; on l'appelle vulgairemet mediane: à l'imitation d'Hippocr. Aristote au 1. liure de la generation des animaux appelle la matrice A- Venes. xpoat, comme qui diroit, fourchee. On voit deux venes soubs la langue, qui vienent de la ingulaire externe, que le vulgaire appelle Ranulaires, Rainales, ou Ranines. Ces venes sont accompagnees chacune Arteres. d'vne artere, qui vienent des carotides. Soubs le fin Ligaments. milieu du corps de la langue y a vn bien fort ligament, sur lequel porte la langue mollasse, & y est

1392

Lefrein .

appuyee pour se remuer & allonger plus aisement. Au bout de ce ligament y a vn petit filet, qu'on appelle le frein de la langue: Car de sa nature estant legere & prompte à se mouvoir, de peur qu'indomptee elle ne se laissast trop emporter au caquet, cette attache nerueus ela retient comme vn frein. En sin on ytrouue dix muscles qui la sont mouvoir en haut,

Diamuscles. en bas, en auant, en arriere, & vers les costez. Deux la remuent en haur, qui naissent de l'apophyse styloide,& se vot inferer quasi au milieu de la lague. Deux la remuent en bas, prenants leur origine de la maschoire inferieure à l'endroict où sont les dents maschelieres. Deux la meuuent en auant ou vers le dehors de la bouche, & naissent du dedans du menton: Deux en arriere, venats de la base de l'os hyoïde: Vn à droict, & vn à gauche, quinaissent touts deux des cornes superieures de l'os hyoïde, & s'inserent aux deux costez de la langue. Les muscles de l'os hyoïde aident fort ces divers mouvemets de la la que. Touts les animaux n'ont pas la langue d'vne façon. Les letpents l'ontforttenve & mince, & à trois fourchons, branlante & fort logue: les laisards l'ont sourchuë & veluc: les veaux marins l'ont double: les autres poissons font toute adherente: les lions & leopards l'ont rude & creuse comme vne tuile, & semblable à vne lime. L'homme entre touts les animaux a la langue parfaicte & accomplie de touts poincts, fort molle, & large, pour seruir à deux offices, qui sont de gouster les saueurs, & à bie former la parole: car de la façon dont elle est, elle s'alloge, se racourcist & s'estargist fort aisement; Ce que l'on peut voir en ceux qui ne l'ont pas bien parfaicte; car ils begayent, ou bre-

Fin de l'onzieme liure.

douillent, ou parlent gras.



LE DOVZIEME LIVRE

contenant la description des Membres, & Extremite Z.

Traduictpar FRANÇOIS SIZE.

L'HISTOIRE ANATOMIQUE.

Brieue description des membres.

CHAPITRE I.



Ous auons faict quatre parties, du corps humain, sçauoir est trois regions ou ventres, & les extremitez. lusques icy 🧱 i'ay deduict & declaré le plus brieuem ét

& clairement qu'il m'a esté possible, toutes les parties tant contenantes que contenues des trois regions, naturele, vitale, & animale: il reste maintenat de descrire en ce liure l'histoire des membres. Les membres naissent du tronc du corps, come les branches desarbres font de leur souche; Les Grecs les appellent nona, Cola, Ma, Guia, & on Luddes, Ecpfuades: les Latins Artus, de Artare, qui signifie Lier & Attacher, pour ce qu'ils sont fermement attachez au Deux sortes corps. On en faid de deux sortes; dont les vns sont de membres. Inperieurs, les autres inferieurs. Les superieurs s'appellent d'vn mot general, les Mains: Car les anciens ont appellé de ce mot de Main, tout le membre du bras, despuis les espaules iusques au bout des

1394 Liure XII. de l'Anatomie

Division de la main. Le Bras.

doigts : & ce que nous appellons auiourd'huyla Main , ils le nommoient avez xeip , Acra Cheir. comme qui diroit, le bout ou l'extremité de la main. Les membres inferieurs s'appellent les pieds, desquels nous parlerons par cy apres. Hippocrate diuise toute la Main en trois parties, qui sont le Bras, le Coude, El la Main proprement prise. Le bras est appellé par Celsus, Humerus, par Aristote wus, omos; par Pollux angononia Acrocolia, par d'autres whe'm olène, par Festus Armus. Sa teste quis emboite en la cauité du palleron de l'espaule, est nommee par Pollux ακρωμία, Acromia; par Euripide inopie, Epomie, & le fin bout apparent, Acrolenion, Le creux de delsoubs la joincture du bras à l'espaule, est nommé par Aristote ungan, Maschale; par Xenophon man Mále; pat les Latins Ala, ou Axilla; & de nous l'Aisselle. La seconde, ou moyene partie de la Main, s'appelle mixos Pechys, pour ce qu'elle est attachee au bout du Bras; & when, Olene? & alnow, Ancon; en Latin Cubitus, Vlna, par Ciceron Lacertus. Sa joincture auecle Bras, Basing, Bathmis, par Pollux: Et la poin-& que faict le Coude en se pliant, Russus l'appelle

Lamain.

L' Aiffelle.

Le Coude.

ete que faict le Coude en se pliant, Rustus l'appelle asser Ancon, luy appropriant particulierement le nom du tout, come nous sais os vulgairemet l'appellant le Coude. La troisieme partie c'est la main proprement dicte, que les Grecs noment repares Cherra, ou tout en vn mot, Arpiro, Acrocheur, c'est à dire, le bout de le main. Elle a trois parties qui sont le Carpe ou Poignet: le Metacarpe ou Anantpaignet, ou la Paulme: & les Doigts, dont il sera parsé en seur ordre. Voila la diuision generale de toute la Main: de la que le i'expliqueray cy après chasque parcelle par le menu & plus exactement,

Des parties de toute la Main en general.

CHAPITRE II.

Es parties propres de la Main generalement prise (car pour les communes, come le faux-cuir, le vray-cuir, la graisse, & la membrane nerneuse, ie n'en parle

poincticy) fontles Vaisseaux, les Muscles, & les Osi Fenes de tou-Sous cette appellatio de Vaisseaux, ie comprends les te la Main. Venes, Arteres, &nerfs. Les venes qui se departer par toute la main, vienent du rameau Axillaire. Il y en a deux seulement, dont l'vhe va par la partie interieure du bras, l'autre par l'exterieure Le vulgaire appelle la premiere Basilique, & l'autre, Cephalique. Hip-Basilque. pocrate appelle la Basilique vlu e'ou que a la vene de dedans, ou , interne : d'autres la nomment Hepatique, ou, Jecoraire, c'est à dire, la vene du foye. Elle se divise Profonde. en deux, qui sont la Profonde, & la Souls cuir La profonde accompagnat l'artere axillaire & la troisieme paire des nerfs, se va rendre au milieu du pli du coude, distribuant des rameaux tant au grand focile qu'au souls cuie, petit. La soubs cuir court par le cuir, & estant arriuée à la ioin dure du coude, se diuise en deux branches, dont l'une ayant atteint le dedans du coude, se ioinct & vnitauec le rameau de la cephalique, & de cette vnion se faict vne vene commune, que le vulgaire appelle la Mediane; & les Arabes, la vene noire, Mediane. L'autre branche descend le long du dessous du costé du bras, & distribue quelques petits rameaux au cuir prochain & aux parries qu'il couure. La Cephalique ou Cephalique. Teffiere, ainsi appellee pour ce q c'est celle qu'o ouure pour les douleurs de testes dite externe par nipp. pour ce qu'elle rape par les parties exterieures du bras; par quelques-vn Humeraire, ou Espauliere, pour ce qu'elle passe par l'espaule; descedat superficielemet entre le

TTt: ij

Liure XI. de l'Anatomie 1396

muscle deltoïde& le tédő du pectoral, & ayat atteint le ply du coude, elle se fourche en deux rameaux, dot l'yn allant obliquemet à la partie interieure du coude s'vnir auec vn rameau de la basilique, & faict vne ve. ne commune: l'autre plus gros & notable descend le long du petit focile enuiron iusques à la moitié d'icelluy, de là va en biaisant vers le poignet, & arrouse presque tout le dehors de la main, & finit par vn insigne rameau entre le petitdoigt & l'autre d'aupres. Arteres de la L'Artere vient semblablement du rameau axillaire. & est seule; on l'appelle Basilique: elle iecte deux brãches, l'vne Profonde, lautre Soubs-euir. Chascune desqueles iecte encores diuers rameaux; toutesfois la Soubs cuir a vn certain rameau fort notable & apparet au poignet, où nous auos accoustumé de taster le pouls. Il y a six paires de ners semez par toute la main. La premiere paire sortat de la cinquieme vertebre du col, se perd dans le muscle deltoïde & dans le cuir prochain. La seconde venant de la sixieme vertebre, va premierement dans le muscle Biceps, ou à. deux testes; puis depart aussi-tost vn petit rameau au musclelong du grand focile; & en fin ayat atteint le ply du coude, il se coupe en deux rameaux. La troisiesme messée auec la seconde, depart ses rameaux au muscle du bras qui est soubs le Biceps. La quatrieme qui est la plus grosse de toutes descendat par desloubs le mesme muscle que la basilique profonde & l'artere interne, se diuise en tout plein de reiectons. La cinquieme passant entre les muscles qui plient & estendent le coude, & derriere l'apophyse interne du bras, & se messant auec la troisieme paire, va finir dans les doigts, distribuant deux petits ners au petit doigt, deux à celluy d'apres, & vn à celluy du milieu. La sixieme paire descendant entre le cuir & la membrane nerueuse par l'apophyse

interne du bras, va finir au cuir du coude. Voila touts les vaisseaux de la Main; desquels vous

Sixpairesde nerfs de la

main

main. Premiere. Seconde_

Troisieme.

Cinquieme.

Sixieme

1397

pourrez prendre la description au quatrieme liure. Muscles de l' Toute la main a plusieurs muscles; dont les vns re-Main. muent le bras, autres le coude, autres le rayon, autres le poignet, autres les doigts; touts lesquels ont os dela esté representez au cinquieme liure. Elle a aussi tout Main. plein d'os: vn seul du bras: deux du coude, sçauoirest le coude proprement dict, ou grand focile; & le rayon, ou petit focile: huict du poignet : quatre de la paulme de la main : quinze des doigts ; ausquels on peut adiouster les sesamoides : touts lesquels ont esté exactement descripts au second liure.

Del excellence des Mains.

CHAPITRE III.

'Homme, l'honneur & le chef-d'œuure de Nature tres-hardie, & laquele faict

toutes ses œuures auec vne merueilleuse asseurance, a esté mis au monde tout fin nud& desarmé sur la terre toute nuë, pour brailler & pleurer dés le iour de sa naissance: Mais Dieu luy a Nature a dobaillé deux tres-fortes desenses que les autres ani- né deux chomaux n'ont poinct, scauoir-est la Raison, & la Main. La raisonce La Raison est l'arr & la boutique de touts les arts, la Main. & vn art deuant touts les arts. La Main est vn outil qui va deuant touts les outils. Car n'estant pas vn de touts les outils particuliers, neantmoins elle est capable de les faire touts & de s'en seruir de touts; & comme disoit le Philosophe au 2. liure De l'ame, elle est quasi toutes choses par puissan- cequel'hoce & aptitude. C'est auec les mains que l'homme mefaitt par a escrit les loix, dressé des autels à Dieu, basty le moyen de des maisons & nauires, faict touts instruments de ses Mains.

Musique, & forgé toutes sortes d'armes. le laisse à part la peincture, la sculpture, & la fonte qui

TTtt iij

1398

sont de si beaux & nobles arts. Auec les mains nous promettons, appellons, congedions, menaçons, supplions, abominons, creignons interogeons. Encores que l'home naisse sans armes, nonobstant ses mains le rendent asseuré cotre toutes les bestes; & qui plus est, les plus fortes, voire les plus fieres, encores qu'elles tolerent aisement la rigueur de l'air & du ciel, neantmoins elles ne se sçauroient asseurer ny se garantir de l'homme. Bref l'industrie des mains sert plus à l'homme que la force, les dents, ny les ongles & griffes aux bestes : car tout ce qui est contenu en

rigine de la fag fe hu-भागता गाह वस्त्रेष्ट mains.

Anaxagoras ce grand univers, nous le reduisons sous nostre puisattribue l'o- sance par la subtilité & dexterité de nos mains. C'est pourquoy vn certain Anaxagoras Physicien considerant combien Nature auoit employé de raison & de science pour faire ce membre, dict qu'il estoit impossible d'excogiter & inventer vn instrument plus artistement & exactement parfaict pour faire toutes choses queles qu'elles soient; & ne feit poinct de difficulté de dire encores, Que la cause de la sagesse humaine cosiftoit aux mains. Ce que toutes sois Galien'approuue pas au r. liure Del'vsage des parties. Car ce n'est pas que l'homme soit tressage à cause qu'il à des mains; mais plustost nature luy a doné des mains, pour ce qu'il est tressage : car c'est la raison, & non les mains, qui enseigne touts les arts à l'homme. Les Mains sont les servantes de la raison & de la sagelle, comme lieutenantes de la parole, messageres de nos

Les mains vicegerentes de la parole.

Mains dedices Ala Foy.

conceptions: car nous faisons entendre nos pensees, & par fignes des mains & par escrit. Numa Popilius consacra les mains à la Foisc'est pour quoy nous confirmons touts accords que nous faisons en touchant en la main les vos aux autres. Et entre les Pesses c'estoit le plus grad gage & asseurance de foy qu'ils eussent: c'est pour quoy c'estoit la façon de saluer desanciens, qu'ils s'entr'honoroient principalement auec cette partie du corps. Ceux qui adorent, ont de cou-

stume de baiser la main & baisser la teste. Aux hiero- La Main siglyphiques des Agyptiens la Main est mise pour si gnise la forgnifier la force, c'est pour quoy ceux qui ont besoin La Main, fide secours, demandent la main. Les Chiromantes gure des tienent la main non seulement pour l'instrumét des mours selon instruments, mais encores comme la figure du tem-les chiroma. peramét ou coplexion de l'habitude, & des mœurs; tiens. si bié qu'en leur art, la superficie de la paulme de la main est tele que le dedans du Cœur. Car il semble que les traices & lignes des mains sont come des impressions du ciel, & des marques de nostre naturel. qui donnent à cognoistre quels sont les mouuemets des resforts de nostre ame, à quoy nous sommes naturelement enclins, quel bien ou quel mal-heur nous doit arriver, & si nous viurons peu ou long téps. En fin la dignité des mains est tele, que l'home a la figure droicte & eleuéevers le ciel, pource qu'il a des mains.

Delvlage figure, & composition dela Main proprement prise.

CHAPITRE IIIL

E vray office de la Main c'est de prendre, & la propreaction est la prise: de la vier qu'on l'appelle paror arliandinor, organon ction de la antilepticon, c'est à dire instrument à pré- main.

dre: comme le pied of payor us a Bankor, Organon metabaticon, instrument à marcher. Ce sera donc-là le trois vsages premier & principal vsage de la main, que de predre de la main. Son second vsage est d'estre juge du toucher. Car co- Le premier. bie que le toucher soit espandu par toutes les parties du corpstatinternes qu'externes, pource que c'est le fondement de l'animalité; neantmoins les qualitez premieres & seocdes qui appartienent autoucher se

TTtt iiij

Liure XII. del' Anatomie 1400

sentent mieux auec le bout de la main, qu'auec toutes les autres parties, pourueu qu'elle ne soit poinct plene de durillons, comme sont volontiers celles des laboureurs & manœuures: c'est pourquoy elle a la peau polie & sans poil en cet endroi & là. Dauantage, la main est vn instrument fort propre pour alleger les douleurs, pour empescher & destourner ce qui nous pourroit nuire, & pour la defense des parties de deuant. C'est pour quoy à fin qu'elle peut suf. fire à tout cela & pour faire toutes actios requises, elle a eu la figure tele que nous la voyons, & vne admi-

Troifreme.

Figure de la rable composition. Sa figure est longue & divisee en plusieurs parties, à sin qu'elle comprene toutes sigures, ronde droicte, creuse; car toutes sont composees de trois lignes, sçauoir est de la courbe en dos, creuse, & droicte. De plus ceste figure peut apprehender & tenir aussi bien les plus gros corps que les plus petits: car elle prend les plus petits auec les bouts du poulce & de l'indice; & ceux qui sont vn peu plus gros, c'est bié auec les mesmes doigts, mais ce n'est pas du fin bout: &ceux qui sont fort gros, elle les prend auec trois doigts, qui sont le poulce, l'indice & celuy du milieu: encores plus gros, à quatre ; puis à cinq ; puis auec la main toute entiere. Que si la main n'estoit coposee que d'vne partie, & qui seust continuë & toute d'vne piece, elle ne pourroit iamais empoigner que des corps d'vne mesme grosseur. Et ce n'estout pas alsez que la main feust divisce en doigts; il a falu encores que ces doigts feussent rangez en diuers ordre, & non en vne mesme ligne droicte, &qu'ily en eust vn opposéaux quatre autres, lequel se pliant & courbant fort peu, feist & gardast son action auec touts les autres quatre. Voilà la raison de toute sa figure. Quant à sa composition; si vous la considerezattentiuement, vous admirerez le singulier artifice de Nature: & voicy quele elle est. Pour ce que la main

est vn tresnoble & parfaict instrument, Dieu la com-

Structure de la main.

posee de diuerses parcelles, toutes lesqueles le rereduiray soubs quatre especes, pour l'enseigner plus aisement. La premiere sorte est de celles qui font l'action principalement, & par elles mesmes : La seconde, de celles sans lesqueles l'action ne se peut faire: La troisieme, de celles qui rendent l'action plus parfaicte: & la derniere, de celles qui conser-Laprincipale uent l'action. La premiere & principale partie de la partie de la main c'est le muscle, pource qu'il est impossible de muscle. prendre & empoigner sans mouvement, & le musele est l'organe immediat du mouvement volontaire. La partie sanslaquele on ne scauroit prendre, c'est le nerf: car le muscle ne remue poinct sans comma- Lenerfpardement ; le commandement est porté par le nerfa tiesanslaque uec vn esprit tres-subtil, c'est pourquoy on l'appelle l'action. le porteur. Celles qui rendent l'action plus parfaicte, sont les os & les ongles : car les os luy baillent la force & fermeté stable, sans lesquels les doigts se pourroient bien plier & estendre, mais à cause de leur Leses & les mollesse, ils ne feroient que tremblotter, & ne sau- ongles rendet roient serrer ny tenir rien. Les ongles aussi aident à l'assionplus prendre & empoigner. Les parties qui conseruét l'a- parfaits. ction sont les venes, les arteres, la graisse & le cuir: Parties con-Car les venes arrousent la main de sang; Les arteres sernantes luy fournissent l'esprit vital, le cuir & la graisse liet & l'action de la contienet generalemet toutes les parties ensemble. main,

> Explication de toutes les parties similaires dont la main est composée.

CHAPITRE V.



E Muscle est donc la principale partie de Pende chair la main, auquel il appartient premieremet aux doignis &par luy mesme d'empoigner. Or le muscleayant deux parties principales, qui sont la chair

1402 Liure XII. del' Anatomie

& le tendon; Nature a mis plusieurs tendons & peu de chair aux doigs, pource qu'il faloir que le bour de la main soit leger & delié, & non pesant & gros. Or ces tendons sont ronds depuis leur origine iufques a leur insertio, pour estre moins subiects à receuoir del'incomodité; mais là où ils s'inserent, ils s'applatissent vn peu, pour la facilité du mouuement. Et pource que les doigts ont plusieurs mouuemets tant droicts, comme quand on les plie&estend; que obliques, scauoir-est quand on les ioinct les vns contre les autres, & quand on les entrouure, ila falu qu'il y cust des tendos dedans, dehors & aux costez. l'ay deduict au cinquiemeliure, combien il y a de muscles en la main, quele est leur origine, insertion, & composition. Il y a bon nombre de ners de la quatre & cinquieme paire du bras qui se distribuent par les muscles & le cuir des doiges, & leur baillent le sentiment & mouvement. Des os de la Mainles vns sont du poignet, qui sont huict, ou de la paulme, qui sot quatre, tours lesquels se joignét par articulation serrée & immobile : les autres des doiges, ioines par diarehrose, car il faloit que les doigts le remuallent pour empoigner & tenir toutes sortes de figures. Il n'y en a d'trois en chasque doigt, & no plus, ny moins aussi: car s'il y en eust eu danatage, cela empescheroitqu'ils ne s'estédissent parfaictemet:s'il y en auoit moins ils ne seroient pas capables de tat de sortes de figures particulieres. Ils sont touts ioincas par ginglyme, pour se mouuoir plus aisemet. La varieté du mouuemet des doigts est encores aidée par du cartilage dot les extremitez des os sont enduictes, & par vne certaine humeur grasse & huileuse qui oinct les soinctures comme de la baue. Et pource que lon les remue de quel costé lo veut, de peur que

tant de diners mouvements qu'il faut qu'ils facet, ils

ne vinsent à s'esgarer & sortir de leurs places, Nature les a liez ensemble auec des ligaments, & y a adiou-

Nerfs des doigts,

Osdela Mun.

Pourquey fewlement trossosen chalque dugt.

Ligaments.

sté de petits os faicts comme graines de Gingeolines. Car les petits os qui sont aux ioinctures du dedans de Vsage desos la main empeschent qu'elles ne se dissoquent & dé- sesamoides. mettent en dedas quand on estend la main bien fort; & ceux qui sont appliquez aux ioinctures de dehors, empeschent qu'elles ne se démettent quand on clost le poing bien terré. Si vous voulez auoir plus particulierement l'histoire des os de la Main, avez recours au second liure & la prenez là: car ce seroit perdre le temps sans propos de vouloir transcrire icy tout ce que i'en ay dict-là. Les ongles aussi ont esté faictes pour rendre meilleur l'vlage des doigts: car ce qui est dur & fort petit nous eschaperoit & nous ne le scaurions prendre, s'il n'y auoit quelque corps dur applique aux bouts des doigts pour tenir la chair ferme & stable. Les venes, les arteres, le cuir & la graisse conservent l'action.

Explication des parties disimilaires de la Main. Du poignet & auant poignet.

CHAPITRE VI.

A Main prise particulierementa trois parties distimilaires, sçaudir-est le Poignet, l'Auantpoignet, & les Doigts. Le Poignet Poignet. s'appelle en Grec Kapme, Carpos, & Kee mis, Kerkis; en Latin Carpus, & Brachiale: les Barbares l'appellent Rasete; & autres, Rosete, pource que les anciens enioliuoient cette partie là de brasselets de roses & de diuerses fleurs. Il a huict os distinguez en deux rangées & n'ont poinct de noms particuliers. L' Auant-poignet , dict des Grecs , peanapmor Me- Auatpoignet. tacarpion, & arsney, Anderen, c'est à dire, le dessus de la main : & sugos Stethos, c'est à dire Poi-Strine, pource que la façon de sa composition ap-

Liure XII. de l'Anatomie 1404

la main.

rapaulmede proche fort de celle de la poictrine : Meyjor, Ctenion, c. petit peigne : Auicenne l'appelle Pecten manus, & Postbrachiale: Celsus le nomme Palma, la paulmé. Il se diuise en deux parties, l'vne interseure, l'autre ex-

la main.

Le creux de terieure. Celle de dedas qui fait le creux de la main, quand elle est ouuerte estendue Hippocrate l'appelle gevap Thenar, de gever, Thenein, qui fignifie Fra. per, pource que c'est auec la paulme de la main que l'on frape. Les Latins le nomment Palma, & nous la paulme on le plat de la main- & quand elle est courbee & creuse, on lapelle wlung Cotyle & en Latin Vola, & nous, le creux de la main. Le derriere de la main; que nous appellons Le reuers le nomme en Grec omoto-

Le Reners dela main.

> Sirap utal westermor dween; Opisthothenar, Cteis, Procarpion, Doron. On remarque tout plein de parcelles en la paulme & creux de la main : Car son commencement vn peu releué s'appelle pila Afos Rhila Cheiros, comme qui diroit, la racine de la main : le milieu me-

Lignes de la main.

sino, Metastethion, l'etredeux. Il y a de petites bollet tes qui font la poulpe ou charnure de la paulme de la main; (les Chiromantes les appellent petits monts) & des lignes. Ces petits monts sont les parties plus eleuées& charnues, qui s'appellét proprement % 444 Thenara, de Sever, Thenein, qui veut dire Fraper. Le petit mont qui est au dessoubs du poulce se nomme le mont de Mars: cellui de dessoubs l'indice, le mont de Iupiter: celluy du milieu, de Saturne: l'autre d'apres du Soleil: & celluy du petit doigt porte le nom de Venus. Et le Thenar ou souris, c'est à dire l'espace qui est entre le poulce & l'indice, on le nomme, le mont de Mercure: & le Hypothenar, le mont de la Lune. Il y a tout plein delignes ou incifures, ou fentes en la paulme de la main; par la remarque desqueles les Chiromantes promettent merueilles, & predisent si on viura peu ou long temps; si on sera heureux ou non? à quoy on est enclin naturelement, bref tout ce qui doibt arriver. On en descrit ordinairement

14, dot il y en a trois principales: la premiere qui en Ligne de vie. tourne tout ce qui compréd le poulce on la nomme Canpoess, Zoephoros, porte-vie; ou la ligne de vie: quelques-vns l'appellet mas soun, Cardiake, & xpovini, Chro. Lignenainmké; c'estàdire la ligne du Cœur, & la ligne de l'aa-rele. ge. La seconde qui court en trauers par le milieu de la paume va insques au mont de la Lune, se nomme inalien, Hepatike, & avayraia, Anankaa, c'està dire, laligne du foye, & naturele. La troisieme commen- Lignede Veceant al hypothenar, va au mont de l'indice, & on nue. l'appelle la ligne mensale, ou de la table ; thorale, ou du lict; & la ligne de Venus. Au reste la main tournée la paulme en bas se nome mount xeip, Prymne cheir, prona manus: & renuersee sens dessus dessoubs, valia, Hyptia, supina: quand elle est fermée, on l'appelle le Poing; en Grec my un Pygmé, en Latin Pugnus: quand on la serre à doigts pliez, si bien que les joinctures des doigts principalement celle du doigt du milieu auancent fort en poincte; cela se nomme zordune, Condylos, gourmade: & de la vient cette façon de parler des Latins, Ferire condylo, pour dire, bailler vne gourmade. Au reste il faut remarquer que l'ho- Deux mains me a deux mains; car nature a faict l'vne pour aider l'autre. La droicte s'appelle en Gre c Agia, Dexid, en Latin Dextra: le gauche, en Grec, 'apisses', raja oraja, Aristera, Laa, Skaa, en Latin Sinistra, Laua, Scaua, Ambiden-Il se trouve des hommes qui s'aident aussi bien tres. d'vne main que de l'autre, qu'on appelle ambidextres: ce qui n'aduient iamais aux femmes, dict Hippocrate au s. liure des Aphorismes.

Des doigts de la Main.

CHAPITRE XIIII

Parties des doigts.

Este la derniere partie de la main, qui comprend les doigts que les grecs appellent dad 201, Dastyli, les latins Digiti: & leurs rangs, comme ordonnez en bataille le nomment odiales Phalanges: comme qui diroit

Rangs, ou Troupes rangées. Il faut considerer leurs parties interne & externe Les ioin dures de la partie interne s'appellent onvanides novdung, Scytalides, en Latin Internodia: & leurs extremitez charnues où les doigts finissent en rond, jane, wopuga, Rhages, Corypha, comme qui diroit graines de raisin , pointes, ou faistes, La partie externe a des bosses qui sont eleuées aupres des ioinctures ; les Grecs les appellent wi dun i, les Latins Nodi, c'est à dire Nœuds, Oinces: Ceux des premieres ioinctures; @esnirdune: Procondyloi, du milieu, rovou, condylai, & les dernieres m-Exordun'i Metacondyloi. Aureste il y a cinq doigts en feulement & chaique main, & n'a pas falu qu'il y en eust plus, ni moins aussi, afin qu'ils empoignassent parfaictement ce qu'il faut prendre & tenir: Car si vous ostes le poulce, toute la vertu & force des autres est eneruée & perdue: si vous ostez le petit, malaisement sçauriez vous bien contenir ce qui se doibt empoigner en rond. Ils sont inegaux, pour pouuoir empoigner toutes sortes de figures, & autant ce qui est gros que ce qui est petit. Le poulce qui est le premier est appelle des Latins Pollex, de Pollere, qui signifie, anoir de la force, pource qu'il equipolle les autres & a autat de force qu'eux tous : & pour la mesme cause les Grecs le nomment assign Anticheir, comme qui diroit vne seconde main, ou

Lepoulce.

Cing deigts

pourquey.

Contre-main, Hipp. l'appelle mizas & sinordunos, Megas& dicondylos c'est à dire le gros doigt, or qui n'a que deux ioinctures. Ce gros doigt a des muscles particuliers, estedeurs, flechisseurs, adducteurs, &abducteurspource qu'il a quelque chose de particulier en ses mouuements: Le second s'appelle dulino, Deitticos, Index L'Indice. & Demonstrator, l'Indice, pource que nous nous en seruons pour monstrer ce que nous voulons faire voir : Suetone l'appelle Salutaris, Salutaire: quelques vns xizarie, Lichanos; de neiza, Leicho, Licher; pource qu'on le met dans les sausses pour en gouster & on le liche: les autres deriuent ce mot de xiar Xayren, lian Chainein, qui veut autant dire que Eftre fort entr'ouvert , pource qu'il y a vn fort grand espace entre luy & le poulce : de là vient que la mesure de l'espace qui est entre le poulce & l'indice, s'appelle rizac, Lichas. Le troisieme se nomme misso, Mesos, Medius, le Milien, par les Atheniens, nalamyer, Cara- Le milien. pygo, opanenos, Sphakelos, parles Latins Obscenus Verpus, impudicus, famosus, pource que les ancies sevoulant moquer de quelqu'vn & le diffamer, le monstroient auec ce doigt la. Le quarrieme s'appelle ia- Le Mede in Terrico, l'atricos, c'est à dire, le Medecin, pource que les on Annulaianciens auoient accoustumé de desmesser les medi-recaments auec cettuy là : on l'appelle aussi dans Nicome, Dastyliotes, Annularis, Annulaire, pource que l'on porte volontiers les aneaus en ce doigtlà : il se nomme encore Empame, Epibates, le Chenaucheur, le Cheualier: & Mapausons, Parameses, c'est Lepetin à dire Proche voisin du Milieu. Le cinquieme, Mispos, Micros, Minimus, le Pesit, ainsi dict à cause de la petitelle: & pood, Myops; & wlime Otices, Auricularis, pource que lon s'en nettoye & cure les oreilles. Chasque doigt atrois os, qui sont ioincts par ginglyme, comme i'ay declaré au liure Des os. En fin les ongles sont appliquées aux bouts des doigts pour nature des prendre plus parfaictement: elles s'engendrent des ongles.

1408 Liure XII. de l'Anatomie

plus gros excrements de la troisieme concoction. c'est pour quoy ils croissent perpetuelement, & en long seulement come les cheueux. Or leur accroissement est imparfaict, pource qu'il ne se faict paspar attraction & assimilation d'aliment, mais par apposition ou addition seulement. Elles sont mediocrement dures, pour resister vn peu aux ef-Ongles com- forts des choses externes: Elles sont rondes, pour ment croisée, plus grande seureté: Les Grecs les nomment ovuzes, Onyches, les Latins Vngues. Leur commencemet s'appelle picovoja, Rhi Zonychia, la racine des ongles : la partie blanche faicte en croissant aupres de la racine se nomme avalony, Anatole, Exortus: & lebout tranchant des ongles axpoyuzia, Acronychia. La petite peau qui naist & tient contre la racine, a principa Argemone: les marques & taches blanches , Mensonges: les lieux cachés foubs les ongles rounda, Crypta Cachetres. Voila la description au bref des membranessuperieurs, reste a descrire maintenant les inferieurs.

Du pied en general, & de son excellence, figure, composition, vsage.

CHAPITRE VIII.

Ommeil n'y a que l'homme qui ait des mains qui sont l'instrumet des instrumets & deuant tout instrument: pource qu'il est le plus sage de touts les animaux: de mesme entre touts les animaux terrestres il n'y aque luy qui n'aie que deux pieds & qui soit droit pource qu'il y a des mains car qui est celuy qui panche sur le vêtre, ou renuersé sur le dos, pourroit aller à cheual, mener vne vie ciuile, escrire, bastir des nauires, dresser des autels à Dieu, maniere toutes sortes d'armes, & practiquer tant d'excellents & presque diuins messiers

d'Andre du Laurens. 1409 L'homme Riers! La figure tele que l'ontles bestes à quatre pieds pourquoy n'à eust esté du tout inutile & fort incomode au pl' pru-que deux dentanimal qui soit : car il n'eust peu regarder le ciel pieds. quiest cepourquoy Anaxagoras disoit qu'il estoit ne, voire melme ne se feult seu assoir pour estre en contemplation : car (comme, on dict ordinairement estantassis l'ame en est beaucoup plus prudente. le laisse à dire qu'il n'eust seu cheminer si aisement par les lieux raboteux, inegaux, & qui vont en pére, moter au faiste des tours & bastir des maisos. A la verité pour aller plus viste il semble qu'il eust esté bien à propos qu'il eust eu plus de pieds, mais qu'a que faire l'homme de ceste vistesse puis qu'il n'y a aanimal qu'ilne passe par son industrie? Car la raison peut plus en l'home que l'instinct naturel aux bestes, & la vistesse de la langue & du discours, que la legerete & vsage des ailes. Il n'a donc & ne deuoit auoir que deux pieds, c'est pourquoy il n'y a que luy qui se tiene droict, & que suy qui se puisse assoir. Le propre office du pied c'est de cheminer sa vraye action c'est le marcher, c'est pourquoy on l'appelle ορρανον μελαβαλικόν Organum metabaticon, instrument pour cheminer, non pas simplement: mais comme il est expedient & conuenable a vn vsage animal. Et il chemine posant serme vneiambe à terre, & portant & remuant l'autre: mais de poser ferme c'est la propre action du pied, & d'estre porté & remué, c'est celle de toute la iambé auec la cuisse: telement que puis que le marcher se faict par pause & mouuement les pieds sont les instruments qui seruent pour poser ferme, & toutes les iambes & cuisses pour remuer. Au surplus les pieds ont la figure & composition telle que nous la leur voyons tant pour se poser fermement & seurement, que pour faire divers mouuements: Car ils sont diuisés en plusieurs doigts ou arteils, qui sont longuets & aucunement plats, mais non passi longs que ceux des mains, non tant

VVVB

Liure XII. de l'Anatomie

pied propre commode pour marcher

Ressemblance

les mains.

pour leur donner de la grace & beauté, que pour La figure du par leur appuy & effortaider à mieux courir. Car c'est merueille combien le corps est bien plus affeurement porté & poullé en auant en pressant & affermissant les arteils à terre. Dauantage les pieds sont creux au milien, afin qu'ils puissent marcher en toutes sortes de lieux: caravecle creux & le milieu de la plante, ils s'accommodentaux endroicts boffus& ronds, & se servent des arreils aux lieux droicts . obliques, en peute, & rudes. Les pieds ont beaucoup de ressemblance auec les mains, & on a veu quelques des piedsauce personnes sans mains, qui faisoiet auec les pieds tout ce qu'il leur euft falu faire auec les mains s'ils en euffent eu.

Des parties similaires de tout le pied.

CHAPITRE IX.

E Pied dict en Grec we , Pous , prend depuis la ioin dure de la hanche iusques au bout des arteils. On le diuise en parties similaires & disimilaires. Les similaires tout

Parties simi- de mesme qu'en la main, sont contenantes ou conlaires du pied tenues. Les contenantes sont, le faux cuir, le vrayentier. euir la graisse & la membrane nerueuse. Les contenues sont, les vaisseaux, la chair, les os. Il y a trois sortes de vaisseaux, sçauoir est les venes les arteres, & les nerfs. Toutes les venes prenent leur origine du rameau crural, qui iecte toutplein de reiectons qui s'espandet &ramisient & encores en gradequan-

Venesdupied tité par la cuisse, par la iambe &par les pieds:mais Lasaphene. il y en a six fort notables entre autres qui sont la Saphene, la petite ischiadique, la muscule, la Poplitée, la furale, & la grande ischiadique. La Saphene, ou la vene de la cheuille du pied, prenant son origine d'aupres des glandules de l'ame, passant par la partie interne dee la cuisse, entre le cuir & la membrane

charneuse, descendà la cheuille de dehors, & se perd ci & là parmy la peau du dessus du pied. La petite Ischiadique vis à vis de la Saphene, se distribue dans Peine sciala peau du deuant de la hanche, & dans les muscles tigme. de ce lieu là. La Muscule se fourche en deux rameaux dont le plus petit espand ses reiectons dans les muscles estendeurs de la iambe, le grand Muscule. plus profond se distribue en presque touts les muscles de la cuisse. La Poplitée ou l'arretiere, faicte de la conionction de deux rameaux de la crurale, ayant espandu quelques reiectons en la peau de derriere la cuisse, descendant par le milieu du jarret, tantost se perd dans le cuir du mollet de la jambe tantost descend jusques au talon, tantost passe par dessus la cheuille de dehors. La Surale semée das les surale. muscles du mollet & dans le cuir du dedans de la iambe, se repliant aupres de la cheuille de dedans va au costé interne du pied, & en la peau du gros doigt, & rarement aux autres doigts. La grande Ischiadi- Geande Seide que portant sa plus grande portion par les muscles du pommean de la jambe, le perd en dix reiectons, sçauoir est deux à chasque arteil; & la plus grande portion finissante entre le talon & le perit focile, quelquesfois ayant persé le ligament par le milieu, s'espand dans le muscle abducteur du doigt du pied, & dans le cuir. L'artere crurale iecte presque mesmes Arteres da rameaux que la vene, de sorte que chasque vene est pied. accompagnée de son artere. Il y a quatre gros & no Nersidupied. tables nerfs qui s'espandent par tout le pied, qui vienent des trois paires inferieures des lombes & des quatre superieures de l'os sacré. Le premier & plus Le premier. haut descendant soubs le peritoine au petit trochanter, de uant qu'arriuer au genou finit & se perd dans les muscles de la cuisse & au cuir tant du dedans Leseconde que du dehors d'icelle. Le second vn peu plus bas, accompagnant la vene & l'artere de la cuisse, descend par l'aine dans la cuisse, & enuoye vn gros ra1412

meau accompagnant la vene saphene par le dedans de la cuisse iusqués au pied, baillant ce pendant des rameaux au cuir voisin, & la plus grande portion d'icelluy accompagnant la vene & l'artere, s'espand Le troisieme, dans les muscles internes de la cuisse. Le troisieme

encores plus bas baille de ses reiectons aux muscles de la Verge, & à quelques vns de ceux de la cuisse, & à la peau des aines, puis finit & se perd és muscles voi sins au dessus du milieu de la cuisse. Le 4. qui est le

Le quatrieme plus gros, le plus sec & le plus fort de touts les nerfs sortant des quatre parties superieures de l'os sacré. passant entre icelluy os& celluy des flancs, baille des rameaux aux parties voisines, comme à la peau des fesses & de la cuisse & aux muscles de dessoubs, puis se diusse en deux rameaux : le moindre d'iceux coulant le long de l'os de l'espron, & allant en la partie superieure du pied, baille deux rameaux à chascun des doigts: & le plus grand allant le long de la iambe &du pied, baille aussi deux rameaux à chasque doigt: mais ces deux rameaux en passant vont aux testes des muscles, au cuir de la iambe & du pied & s'entrelacet parmy. Et voila les vaisseaux brieuement descripts. Le pieda diuers muscles: car les vns pliét, estédent, ioignent, entr'ouurent & tournent les cuisses, les autres fontfaire touts les mesmes mouuemets à la iabe, d'autres plient & estendent le pied: les autres finale-

Mustelesdi pied.

ment font remuer les arteils, desquels vous auez la description au 5. liure. Tout le pied a plusieurs os. La Os du pied. cuisse n'ena qu'vn, la iambe deux sçauoir est le petit focile & legrand, auec la rouëlle du genousle col du pied en a sept, l'auant-pied cinq, & les arteils quator-

ze, ausquels vous pouuez adiouster les sesamoides.

l'ay discouru de touts au liure Des os.

Explication & denombrement des parties dissimilaires du pied pris en general.

CHAPITRE X.

Omme la Main se diuise en trois parties, dissimilaires, aussi faict le grand pied: sça-uoir est la cuisse, la iambe & le petit pied. pied. La cuisse se nomme en Latin Femur, de Terre qui signifie Porter, pource qu'elle porte & soustient l'animal. Ses parties charnues sont appellées par Hippocrate Manides Pligides & Manzades, Plichades: Lacuisse. les anterieurs & exterieurs asogunesa, Parameria: la partie posterieure charnue de la joincture d'embasoù nous plions le genou, s'appelle le larret; en Grec irus, Le larret. Jonus, en Latin Poples, de Post & de Plico, pource qu'il le plie par derriere: L'aterieur le nome pou, Gonu, Genu le Genov. La seconde partie du Gradpied prend depuis le genou iusques au talon, & s'appelle nynun Cneme; & Trenos, SKelos, de onendy, SKellein: pource qu'elle est seche & descharnée. Elle a quatre parties, sçauoir est le deuant, & le derriere, & les deux costez. L'anterieure dénuée de chair se nomme assuriu to Legreus Antienemion, la greue, le deuat de la jambe: & par quelques-vns, anaron, Alcantha, Espine, pource qu'elle est aiguë. Le derriere charnu est appellé par Hippo- Le mollet, crate jasponun puor Gastrocnemion, comme qui diroit, le ventre de la sambe: en Latin Sura, & en nostre langue, lemolles, le pommeau de la jambe. La partie exterieure est nomée par Pollux Паранинию, Paracnémion: & l'interne mesuriquiv. Procnémion. Les deux apophy- Lachenille. ses qui sont tout aubas & descharnées, sont les cheuilles ou malleoles, que les Grecs nomment sques, Sphyra & m (a, Pez a; les Latins Malleoli; comme qui diroit,maillets. Reste la derniere partie du pied, qu'à

VVvu iii

1414 Liu. XII.del An.d' And.du Laur. appelle nes anpos, Pous deres, le bout du pied: & le petit pied les Arcades le nommét mila, Pela: C'est luy qui soustient tout le corps, come sa base & pilier, & est le Le coldupied. vray instrumet du marcher. Il se diuise en 3. parties, toutde mesme que la main; sçauoir est le tarse, ou col du pied, le metatarse, ou auatpied, & les doigs. Le col du pied dict parquelques-vns Pedion, par Hipp. 5760e Le talon. nodos, Stethos podos, come qui diroit la poictrine du pied, est composé de sept os; dont il y en a quatre qui ont leurs noms particuliers, les autres trois n'en ont point. Le derriere roddu tarse s'appelle en Grecs Alexva Pierna; en Latin Calx, l'Astragal ou Noix d'arbaleste: &le dessoubs sur lequel nous marchons à terre, મહિલ L'Andipied. Pela, & opver, Sphyron, Calcaneum, l'os dutalon. L'autre partie du petit pied, qui correspondau metacarpe de la main, composée de cinq os, est appellée Metapedion & Metatarsus, le Metatarse, l'Auantpied. Sa partie inferieure s'appelle par les Grecs mi pas, Pelma; & Tunoua Tyloma, comme qui diroit, la semele, le durillon; les Latins, Planta pedis, solum, vestigium, & nous la plante du pied, la sole, la semele. La partie superieure proche des arteils, 58305, Stethos, Pettus, la posttrine. S'ensuiuent en fin les cinq doigs ou arteils correspo-Doigts du dats aux doigts des mains, qui ont leurs rags, & chascu pied. troisioinctures, exceptéle grosdoigts, qui n'en a que deux. Ces os sont ioinces par ginglyme, & ont des sesamoides, pour rendre la ioin dure plus ferme & alseurée: car ces petits os nous font le pied plus ferme Vfage des os e/amoidesdu quad nous somes arrestés de bout & quad nous chepied. minos mesmemet par des lieux raboteux, & que les doigts ne se renuersent & démettet quand nous mar chos sur quelques pierres, ou sur quelqu'autre cho-

se inegale & plus haute que le plan de la terre. Voila toutsles membres brieuement & succinctemet des-

cripts.



CES A DIEV.

Eigneur Dieu tout bon & tout puissant, ie suisen sin venu à bout de ce grand œuure. Ie vous en rêds graces à vous seul, qui habitez envne lumiere, plus claire que toute lumiere dont il n'y a nul moyen d'approcher: à vous, qui come dict Orphée le plus ancien de touts les poëtes.

Estes la fin de tout, le principe de tout, Et qui par grand'sagesse auel procrée tout, Voyés tout, oyés tout, I qui gouvernes tout.

A vous (dy-ie) immortel soit rendu tout honneur & gloire par touts les siecles des siecles. A la verité il n'y a chose si petite où l'on ne voye reluiredes rayos de vostre diuine maiesté, mais il n'y a rien en quoy vostre admirable puissance, vostre incroyable sages. se, & voltre infinie bonté, paroisse si clairemet, qu'é la creation & fabrique du corps humain:vostre puissance en la premiere formation; vostre sagesse en la structure & composition; vostre bonté en l'vsage, action & accord de toutes les parties. Car presque de rie, c'est à sçauoir de quelques gouttellettes de semence & de sang vous auez formé des parties de tat. & si diuerses sortes, os, carrilages, ligaments, membranes, filaments, venes, arteres, nerfs& chairs. Vous auez disposé toutes & chascunes de ces parties auec vn admirable arrifice & sagesse; leur donat leur figure, situation grandeur, nombre, composition & substance, comme il faloit qu'elles l'eussent; soustenant & estayant tout le bastiment du corps auec les oscomme pieuz & coulomnes; encroustant & enduisant de cartilages presque toutes les ioinctures; list & attachant tout de ligamets; reuestant tout de me-

VVuu iiij

branes, comme d'escorces: tirant merueilleusem Er les plus pesants membres auec les nerfs, comme 2uecles cordellettes; arousant le corps auecles venes comme ruisseaux; espandant du sang escumeux & de l'esprit vital en toutes les parties, par les arteres comme tuyaux, & conduicts, remplissant de chairs les espaces vuides, & alliant tout par leur entremises si bien qu'en toute la structure du corpsilne se trouue rien qui soit faict par hazard & à la volee ; quoy qu'ave voulu dire le brutal Epicure; rien qui ne relsente& en quoy on ne puisse voir la maiesté devostre sagesse. Bref yous auez baillé à chasque partie son vsage particulier & son action, & les auez toutes assemblees & conioinctes auec vne telle conspiration que ce n'est qu'vn mesme coffux, vn mesme accord, envne melme sympathie C'est pour quoy, Dieu tout puissant, plein de sagesse & bonté infinie, ie vous chãteray cet hymne degloire auec le Roy Danid vostre Prophete.

Vous possedés mes reins, tout chaud m'aue Treceu
Du ventre de ma mere: o Dieu, ie vous confesse
Que l'art est merueilleux, dont vos doigts m'ent tissu,
Merueilleux sont vos faices d'admirable hautesse,
Et mon ame, o Seigneur, l'atrop bien apperceu.
Un seul de touts mes os à vostre œil curieux
Ne desrobe sa forme en secret compassée;
Vous aue Tfaict, Seigneur, ma substance aux bas lieux;
Et de mon imparfaict l'œuure à pene tracée,
Matiere encor informe est visible à vo Tyeux.



TABLE.

GENERALE DES MOTS

ET MATIERES PLVS RE-

MARQVABLES CONTENVES en cet œuure.

A

Acromion 239.244 Affame, voyez Iciunum.
Agassement des dents 215
Agent de deux fortes 867
Agnelette, membrane 290
Agrippes quels 982
Ailerons du nez
Atlerons de la partie honteule
des femmes 761 Les Aines 540.781
Les Aines 540.781.
Air pourquoy plus commode
que l'eau pour respirer. 1141
Air naturel principal organe de
l'ouye 1364. voyez Ouyr
L'Air interne est le moyen de
l'ouye, & non pas l'organe
1371
Que l'Air interne n'est poine
l'organe principal de l'ouye
1370
L'Air interne implanté pour
quoy est en repos 1;6
Air & sang, matieres de l'espri
vital 1096. comment prepa-
rez • 1097
L'Aisselle 139
Aliments à queles femmes mã
quent plustost 100
Alimets solides pourquoy sou
uent auallez, & les liquide

TABLE

1 A L) L. L.
non. 439	L'Anatomie necessaire pour
Allantoides, membrane. 290	prognostiquer des maladies.
\$81.voyez membrane& tuni-	30 pour les guerir. ibid.
que.	L'Anatomie necessaire au Chi-
Aller trop à cheual cause de ste-	rurgien.31. vtile à l'Apoticai-
rilité aux Scythes. 823	re. ibid.
Alueoles des dents 203	L'Anatomie sert pour entedre
Ambidextres. 1405	les elcrits des anciens.
L'Ame 3. leule creée, indium-	L'Anatomie se peut apprendre
ble, & immaterielle 3. est au-	par la veue, & par le discours.
cunement toutes choics 4.de	32.36
nature Angelique 4 image de	Anatomie des hommes vifs,
la Trinité. ibid.13.	impie, & inutile.
L'Ame bie qu'vnique fait cho-	Anatomie des bestes qui appro-
ses bien differentes les vnes	chet le plus de la forme humai-
des autres. 1075	ne, vtile.
Ame raisonnable, où a son sie-	Et auec quele methode & pre-
ge. 1216	ceptes elle se doit pratiquer.35
Ame souvent mise pour la cha-	Anatomie par quels Auteurs
leur en Hippocrate. 1228	Grecs descrite 47. 48. & qui
Ame colloquée és yeux par au-	sot ceux qui en nostre siecle en
cuns. 1302	ont traité. 49 50
L'Ame a besoin de l'ayde des	L'Anatomie double, l'vne hi-
iens. 1298	storique: & l'autre scientifi-
Amerecogneue immortele par	que.
Hippocrate. 1229	Anatomie definie. 25
Amnios, membrane 209881	Anatomie par où doit estre co-
Amnios pourquoy sinfi nom-	mencée 129
mée 882 Amygdales 439.1389	Anastomose des venes du bas
Amygdales. 439.1389	ventre.
Musicatusius que c etc. 1106	Anastomose des vaisseaux du
L'Anaromie tres-certaine gui-	Cœur.
de à la cognoissance de soy-	Anastomoses des racines de la
meime. 2233 L'Anatomie nous enseigne co-	
	ceues de peu de gents. 306
met il faut regler nos mœurs.	Anastomoses des Venes que
L'Anatomie agreable à quel-	l'Auteur a sounent remar-
The same of Marine and	1
L'Anatomie combié vtile pour	Anastomoses des venes & arte-
'O To:	res. 652
L'Anatomie vtile au Philoso-	Anastomoses des vaisseaux du
phe naturaliste, 28 au Moral,	Cœur seruet pour nourrit le
29 aux Poetes & aux Peintres.	poulmon.939 pour la genera-
ibid.	tion d'icelluy, 940 ont diuers
# % - od t	autres vlages ibid, & luyu.

	Anastomoses des vaisseaux du	ferieure. 203
	cœur, nouue Nedemonstration	Apophyses de l'espine da dos.
,	de leur vsage. 9421 943. 953.	124
	954	Apophyse du bras 246 del'osda
	Anaxagoras attribuoit l'origine	gauton. 271
1	de la lagesse humaine aux mains,	Apophyses mamillaires 4379.
	1398.	1383.
	Andouilliere:voyez Allantoides.	Apostemes purgent le pus. 1108
	Anfractuositez au cerueau, pour-	Appendice de l'intestin cacum
	quoy 1216. leur substance ibid.	plus grande aux enfans.
	leur figure, situation, vsa-	596.
#i	ges. 1:17, pourquoy deux.	Appetit où a son siege. 629
	ibid.	Appetitanimal double. 610
	Angle de lœil. 200 201	l'Appetit se fait par le concours
	Anglets des yeux.	de cinq choses. 630
	tous Animaux parfaicts peuvent	Appetit de Chien. 630
	viure sans Rate. 676	Aqualiculus. 539
	les Animaux plus grads pour quoy	Archigene repris touchant la
	portent leurs petits plus long	dilatation des arteres. 1088
	temps. 1007	
	Animaux n'ont pas la facultévi-	l'Argentier calomnie Galien 87
	tale. 1064	Aristore loué 46 ce qu'il a tenu
,	Animauxpourquoy respirét 1137	del'Anatomie ibid, a ignoré
	l'Anneau. 598	beaucoup de choses en l'hi-
	l'Annulaire doigt. 1407	stoire particuliere & sectio des
	l'Annulaire cartilage 482 voiez	animaux 47
	Cartilage.	Aristore oste aux resticules la
	Aponeuroles.	faculté de procreer la semen-
	Apophyse que c'est, & ses vsages.	ce 734, mais mal ibid. & 740
	1;8.	Aristore ingrat enuers Hippo-
	Apophyses&Epiphyses en quoy	crate 969
	different.	Aristote repris touchant l'orga-
	Apophyle Aucorale. 244	ne de l'odorat
	Apophyse Coracoïde 244 490.	Arriere faix ou deliurance, a
	Apophysedentisorme ou la den r	
	280.	es Arteils 456. 511
	trois Apophyles aux os des tem-	Artere d'ffere de la vene, co-
	ples.17 8 179.mastoyde,stiloide	ment 2/9
		Artere d'où ainsi appellée 363
	Apophyses de l'os de derriere la	
	reite. 183	366
,	Apophyses prerygoides. 184	Le nom d'artere s'approprie à
	Apophyses clinoides. 184	trois vaisseaux 364
-		Attere definie, comme elle est partie similaire 366. comme
	Apophyses de la maschoire in-	Partie immane 300. comme

TABLE

elle est organique ibid. a	pourquoycartilagineusc.270.
deux tuniques ibid. & 367 ses	Artere trachée, ses noms, 11,77.
fibres 367	sa composition ibid. pour-
l'Artere ascendante comment se	quoy elle est carrilagineuso
distribue 369 1045 1060	1177
Arteres coronales 1045	Arteres & venes souventessois
Arieres souz-clauieres. 369 1046	prises confusement parles an.
Artere intercostale 369. 1046	ciens. 298
Artere mamale 366. 1046	Arteres à quoy servent 368, co
Artere muscule. 370 373 1046	qu'elles tirent & coment 368
Artere ceruicale 370 1046	Arteres plus nobles que les ve-
Artere carotide 370 1046 Artere axillaire 371	les Arteres, venes, & membranes
	11 0'
Artere thoracique, 371	conservent l'action 445
Artere basilique.	Arteres coment d stribuéespar-
Artere descendate comment se	my les roignons 692
distribue 372	Arteres pourquoy se meuuent
Artere grande intercostale 372	1083 1084. & Suyu. 1087
Artere diaphragmatique 372	si les Arteres se dilatent quand
Artere cœliaque 372	lecœur se dilate. 1088 1089
Artere mesenteriquesuperieure	les Arteres s'emplissent en se di-
372	latant 1088
Arrere renale 372	les Arteres ne se dilatent pas
Artere spermatique. 372	pource qu'elles s'emplissent,
Artere mesenterique inferieure	mais elles s'emplissent à cause
373	qu'elles se dilatent. 1092
Arterelombaire 373	Arteres meuës font mouuoir le
Artere iliaque.	cerueau 1270
Artere sacrée 373	les Arteresde l'enfant suiuent le
Artere hypogastrique 373	mouuement de la mere. 965
Artere ymbilicale 373	Arteres des dents 205
Artere epigastrique	Arteres du nez 1377
Artere honteule 373	
A MECHA AMERICA .	
Artere veneule 305 341 375 1060	
l'Artere veneuse a trois vsages,	Arteres des poulmos pourquoy
& quels ils sont 1160 1161.	veneuse, & leur vene arterieu-
si l'Attere veneuse se meut sui-	3000
uant le mouvement du poul-	Arteres du cœur. 1056
Mar on the	Arteres du Mesentere 599
l'Artere veneusen'a pas le mes-	Arreres de la pleura 1041
me monuement que la ser	
me mouuement que les arte-	Arteres de la rate à quoyseruent
	671 675.
Artere trachée 269 365 1176.	Arteres vibilicales, 341 580.
son couvercle ou teste 268.	Arteres vibilicales, deux 374

2 - 0	
Arteres ymbilicales à quoy ser- uent. 946	Auicenne a veu vn homme que fa mere auoit porté quartor
Arteres de la verge. 727	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE
Arteres de la matrice. 759	A
Arteres du pied. 1411	Auortement & deuat & apres le
Arteres du preu.	
Arthrodie que c'est. 142	mouvement. 780
Arthron que c'est, & ses di-	Auortemet causé par la petiresse
uerles significations. 141.142	de la matrice, selon Hippocra-
159. est de deux sortes 142.	te. 998
Arthron d'vne troisieme espece	les Aureilles 19. pourquoy deux
neutre & douteuse. 143	23,
Articulation: voyez Arthron	Aureilles, leurs noms & situatio
Articulation que c'est, & son es-	1356 leur grandeur, figure vla-
sence en quoyconsiste. 159	ge 1360. leur suif 1361. leurs
Articulation diuersement prise	muscles 473. 1362. leurs con-
par les anciens. 160	duits 1363 1364. leurs trous &
l'Articulation mal opposée à la	articulation 1364. leurs petits
Tymphyte.	08.
Articulation nounelle des os	Aureilles sont cartilagineuses
trouuée par Vesal. 156 157	pourquoy. 265
Articulation des vertebres, dou-	Aureilles mobiles en quelques
ble. 125 226	hommes.
Articulation particuliere des	Aureilles sympatisent auec les
deux premieres vertebres 229	organes de la voix. 1372
de l'omoplate. 243	par les Aureilles se purgent les
Articulation du coude 148 des	excrements bilieux du cerueau
doigts	1288.
les Articulations mobiles, à caufe	Aureilles internes cométsituées
de leur excellence se nommer	1 1362
fimplementarculations, 160	Aureil'es du cœur 10,8. & leur
Arytenoide: voyez Arytenoïde.	vsage ibid. & 1059 leur mou-
Aspects des astres de quelle effi-	uement. 1059
cace es enfantemens. 1003	les Aureilles du cœur, & leven-
Astragal. 253 1414	tricule droit pourquoy remuet
Aualler, action participante de	les derniers.
la naturelle & de l'animale.	Aureille gauche du cœur se dila-
1186.	te qualle cour seresserie 109;
1 Aualler, action mixte 1187. &	te quad le cœur seresser 1521 l'Autopsie.
les muscles destinez à icelle	Axillaire, voiez vene axillai-
1188. voyez Deglutition.	
A HOUSE Brook	Azygos: voiez vene sans pair.
Auant poignet, & ses os 249.	WEAROS: AOTES LOTTE LATER
1403.	•1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
A	
15 A '1 A (11 // - / T - T - T - T - T - T - T - T -	
A Auge des oreilles.	

Bourfoufleure. rois Bouteilles & vne infinité de filets au commencement de la formation du fœ-1187 11a Barbe. Boyau cullier. Le Baailler, & son remede, 1154 596 laBaledu cœur eft iustement au Boyaux menus. 181 Boyaux gros (85. voiez intemilieu, & pourquoy. 5301 Basilique vene, voiez vene. 1395 le Bras. 488 1194 Baffin. leBras, & ses parties 246. ses apo-600 Belle chair. phyles. les Bestes ont trois membranes. le Brechet. les Bestes plenespourquoy nese Brechet, & ses noms 239 le nombre de ses os 239. 240. Jaillent couurir au masse 921. & quels ils sont aux enfants. & les causes vrayesde cela. les Bestes, pourquey font leurs petits à certain temps. la Bile 11. 12. 653 poussee par le Achexie. Cæ cum, intestin 595. son vsa foye. 656 la Bile n'interessepoint lavescie. ge ib. son appendice plus gran de aux enfans. de fon acrimonie, pourquoy le Cal de quoy se fait & engendre la Bilepar quels coduicts se pur-117.118. 661662 667 Calcul. Bilieux de combien de sortes le Calcul commentse peut discerner, d'auec la colique Le Borgne, intestin, voyez Cæ- Callicreas, 600 Camphre. Bossette aux oreilles que c'est Capacité que c'est. 1356 . vne Capacité seule en la matrice. la Bouche, & les parties. 1386 916. Capacitez huit en la teste 214 Bouë des empyiques commet& quatre Capacitez entre les doupar où le vuide. 69I bleures de la dure - mere. 1:03 la Bouë des empyiques se purge 1204. 1106 Capacitez entre la Glottis & l'Een quatre sortes. laBouë commentpeut aller enla piglottis. partie opposite. 1247 deux Capacitez longues & fort la Bouffe, ou ioue. larges descriptes par les anciens 1386 és roignons, ne le trouuet point Boulimie. 610 Bouquiner que c'est. 746 enl'homme, la Bourse des testicules. 487 710 Capuchon,

Carida 538. 627. 629. voyez	Cat'ixin que c'est.
Cœur.	Cauernes & capacitez en la
Carpe 156 voyez Poignet.	maschoire haute. 200
Cartilage que c'est. 258	Cauité des optiques. 1358
Cartilages & os presque de se-	Cauite sonsible inntile aux vais-
blable nature. 259 pourquoy ne	seaux qui portet la seméce.57;
sentent point ibid, en quoy	Cauirez des dents dissembla-
different ibid.	bles selon les âges 204
Cartilages à quoy servent. 260	Cauitez des aureilles. 1394
leurs differences. 162	1366
Cartilages des paupieres. 261	Cauitez des os. 140
263 des aureilles. 265	La Cause finale est la premiere
Cartilages pourquoy ne font	aux ouurages de nature. 567
pas tout le rond de l'artere	Causes vniuerseles & particu-
trachée. 1178	lieres de l'enfantement. 995
Cartilages du nez cinq. 166 370	& luyu.
de l'Epiglotte. 267 du larynx.	Causes efficientes de trois sor-
268 de l'artere trachée. 270	tes en Medecine. 867
Cartilages de la maschoire in-	Le Cerueau. 18
ferieure. 273 des clauicules, ef-	
paules, coude, os pubis,& de	Cerueau, siege de la faculté a é nimale. 1227 1229
la hanche. 173	Le Cerueau plus noble que le
Cartilages des paupieres 1,20	cœur. 62
Cartilages Sigmoides. 270	Cerueau commet sent. 82 pour-
pourquoy ne font le cercle tout	quoy troid 82
rond.	Le Cerueau est plus noble que
Cartilages du col & du dos. 271	le cœut. 92.94
de la poitrine. 271	Si le Cerueau prend sa figure
Cartilagearytenoïde, 269	du crane.
Quatre Cartilages du larynx.	Le Cerucau denoit estre mis en
1179:	la teste pour l'action des yeux
Cartilage scutiforme, 1180 288	195
Cartilage cricoïde. 1180	Le Cerneau principe des nerfs,
Cartilage artznoïde	selon Anicenne. 39.
Cartilage annulaire. 268	Le Cerueau principe du mou-
Cartilage solitaire. 263	uement & sentiment. 395
Cartilage ressemblat avne pou-	Le Cerueau ne sent, pourquoy.
lie au grad angle del'œil. 164	398
Caruncules & gladules és yeux.	Le Cerueau semblable à vne
1318	glandule. 438
Caruncules qui font la fleur &	Le Cerueau a deux glandules.
virginité. 762 leur vsage	398
101d.	Cerueau sans graisse. 567
Carus, maladie quele 414 415	Le Cerucau & la matrice sym-
Catacleis.	patisent. 780
	Print for speed

Le Cerueau de quele tempera-Cerueau, son excellence. 1208 ture. 1282, 1282 s'il est plus tout faict pour luy seul. 1209 froid que le cuir. 1282 pourses noms. 1210 sa situation; quoy a fallu qu'il feust froidfigure, quantité. 1211. pourquoy l'homme en a plus. 1212 1283 pourquoy a estéfaict hupourquoy sa substance est mide. molle, 1213 pourquoy blan-Le Cerucau pour quoy a grande quantité d'excrements. 1284 che ibid. sa temperature ibid. & par où ils se vuident. 1285 pourquoy froid. 1213 les vla-Ceruellet, son vsage. 1221 fa ges & fon mouvement ibid. couleur, substance, situatio, Ion sentiment. Cerucau diuisé en ses parties. Ceruellet, origine de quelques 1114.1215 Cerueau que c'est. 1215 ses parnerfs. Le Ceruellet par où vuide ses ties anterieures & posterieures ibid. dinfion du deuant excrements. La Chair, ses vsages. d'icelluy ibid. Cerueau pourquoy est diuise. Chair triple. Chair a dinerses significations. 1215 fa figure exterieure. 1215 ses anfractuositez: 1216 leur substance calleuse. 1216 leur Chair signifie la premiere configure, fituation, & vlages. ception & germe. 430 1217 pourquoy deux ibid. sa Chair fignifie le mesme que conformation seule fait les Muscle facultez principales. 1836. sa Chair particuliere à chasque temperature dite entendemet partie. par Galien, pourquoy. 1238 Chair de quatre sortes. Cerueau à quoy sert selon & Chair proprement prife contre Aristote. 1240.1241 c'eft. Cerueau, si ses arteres se croi-La Chair des entrailles est vu lent. 1251. 1253 distribution amas & conflux de lang. 431 de ses vaisseaux. La Chair propre de chasque Que le Cerucati se ment. 1269 partie. & comment. Chairs, leur vsage commun & 1170 Que le Cerueau respire par sa particulier. propreforce. Chair des muscles, son vsage. Que le cerueau sent. 1277 qu'il Chair des entrailles, son vsage. ne tent pas. 1178 Le Cerueau comme sent ce qui luy nuist. Chair glanduleuse: La Chair des entrailles coment Le Cerueau n'a sentiment ny est appellée simple. 433 & l'amounement animal, & touresfois est la source de tout ction principale deue à icelle. fentiment&mounement ani-La Chair des entrailles insensimal. ble. La Chair

411	
La Chair du Foye. 435643 & fon y fage 643 La Chair de la ratelle. 414670 La Chair des Roignons. 434 La Chair des Poulmous 1139 pourquoy rare & legiere. 434 La Chair du cœur quele 414 La Chair du cœur eft dure, & pourquoy. 1054 La Chair du cœur filamenteuse, pourquoy. 1127 Si la Chair du cœur eft musculeuse, qu'ouy. 1123 La Chair du cœur eft musculeuse, qu'ouy. 1123 La Chair du cœur eft musculeuse, qu'ouy. 1123 La Chair eft la principale partie du muscle. 444 Chair & musculeuse fair presque la principale partie de la masse & grosseur du corps. 441. Chair filamenteuse principale partie du muscle. 463 464 Chair plus rare aux femmes qu'aux hommes. 796. comme s'entend. 803 La Chair a la faculté de mouvuoir, pourquoy. 466 La Chair, instrument du tou-	la respiration. 1146 La Chaleur se conserue par expurgation. 47 Chambrettes faussement creues par les anciens en la matrice. 916 Le Chatouïllement de la seméce en l'essusion, d'où causé. 838 Chaud dit en trois saçous. 1114 Le Chaud s'entretiet par quelque chose mediocremét fraische. 1442 Chaud foible tenu pour froid. 566 Chaude-pisse, ou gonorrhée veneriene. 531 532 Chaude-pisse, d'où causée. 859 Le Cheminer comment se fait. 1409 Chemineurs de nuict & en dormant. 415 416 Cheueux, leur diussion. 1196 leurs noms. 1 96 voyez Poil. La Cheuille. 253 1413 Chorion ou Secondine. 209 881 Toutes choses particulieres comment & pourquoy sujetes à changement. 712 713
ieute, qu'ouy.	
	Chaude-pisse, ou gonorrhée
Chair & muscle, mesme chose.	veneriene. \$31532
441	Chaude-pisse, d'où causée. 859.
La Chair musculeuse fait pres-	Le Cheminer comment se fait
Chair filamenteule principale	
Chair plus rare aux feinmes	
La Chair instrument du tou	changement 712 713
cher, selo les Peripatetiques.	Le Chyle. 603 653 comment
513.	cuit par les intestins. 60, ses
Chairs en quel ordre se forment	excrements. 673
au fœtus. 886	Chyle que c'est. 585
Petites Chairs comme bouts de	Le chyle n'est rouge das les in-
tetins, és roignons. 693	testins, pourquoy. 351
Chaleur double, influxion d'i-	le Chyle, qui le fait. 633, & d'où
celle.	sa confection depend. ibid.
Chaleur comment dite brusser.	Chylis 308
149	Citiet canimal, quel. 768
Chaleur cause efficiente de la	Clair ou maigre des quatre hu-
concoction. 633	meurs. 698
La Chaleur a double mouue-	Clauicules 238. 535, leur vlage
ment. II43	233.
Chaleur naturele coseruée par	Cloifons joja
.,	XXXX

TABLE

que le Cœur est nourry de sag	ments 197. comment situé.
veneux.	619620
le Cœur souffre touts accidets.	Comparaison des deux mon- des selon la doctrine des Pe-
au Cœur nuls lacis comme au	ripatetiques. 11
cerueau. 1264	Comparaison de la dignité &
la Cognoissance de l'Anato-	
in Cognomance de Printe	
mie dequoy sert aux Roys &	Comparaison des nerfs. 377
Princes. 23	Conarion. 439
Cognoissance de soy-mesme	Conception que c'est 861. si-
de quelle vtilité.	gnes d'icelle ibid. & si c'est
la Coiffe 585 586. la situation	vn masse ou femelle que la
connexion, figure 586. ső ori-	femme a conceu. 861
gine, substance, compositio,	à la Conception parfaite quel-
vsage. 587	les choses sont requises. 870
Coilia que c'est propremet. 621	si la Conception se peut faire
Coins des yeux. 1312	fans volupté. 865
le Coït pour la generation.792	pour faire la Conception quel-
Coït accompagné de plaisir &	les choles fontraguiles de la
	les choses sont requises de la
de volupté, pour quoy 819838	part de la Semence. 893. &
le Col, (es cartilages. 271	luyu.
le Col faict pour la poitrine	Cocoction coment se faict 653
1175. ses parties exterieures &	la Concoctio a tousiours trois
anterieures ibid. fon derrie-	choles considerables. 109
re ibid. ses costez 1176. ses	la Concoctio se faict au fonds
parties internes. 1176	du ventricule. 628
Col de la vescie du fiel. 648	Concoction se fait par la sub-
le Col de la matrice. 76;	stance particuliere de la par-
le Col de la vescie. 707	tie. 347
le Coldel'os que c'est. 139	vne Concoction seule en l'En-
Col du pied 25, 1414. fes liga-	fant, sçauoir la troisseme. 919
ments.	Condyle que c'est. 139
Colique se change en paralisse	Condyles. 250
401. se change en goutte,&	Conduit commun de la semé-
la goutte en colique. 402	
la Colique commer se peut dis-	
cerner d'auec la pierre. 701	Couduit par lequel les femmes
Coulomb n'a pas bien enten-	grosses jettent la semence. 752
du la natura de l'aminul	petit Conduit de l'oreille en la
du la nature de l'articula-	bouche. 1366
Côlon intellin	vnCoduit de la bile, qui vapar
Côlon, intestin 596. pourquoy	fois au fods de l'estomach.667
a souuent des trenchees	vn Coduit seul au col de laves-
596. pourquoy ainsi nommé	cie. 668
ibid. pourquoy vne refle-	Conduts du ceruea, sprue, ise
xion en icelluy 197. ses liga-	lon Hippocrate. 11871288
	XXxx ij

TABLE

A 44 D	
Conduicts de l'vrine. 705 deux coduits qu'ot les femmes grosses pour descharger leur semence incogneuz aux anciens. 924 Conduits par lesquels l'humeur melancholique va aux reins & à la vescie. 686 Conduits cholagogues, ou de la bile 644 Conduits du siel. 654& les petites valuules de chacun 655 Conduits par lesquels labile se purge. 661 662 deux Conduicts du troisses ventricule du cerueau. 1219. Conformation double. 903 Conioctiue tunique és yeux, & ses nos 1309 voyez Tunique. Conection de deux fortes, l'vne Physique, l'autre Mathematique. 59 60 Contresente. 174 Conuulsion que c'est. 775 Conuulsion cardiaque. 612 Couulsion opposite cause de quelque qualité maligne. 1245 Conuulsio viét aux parties opposites de cellesqui sont bles fees selon Aristote. 1243 Conuulsion nulle en la partie blesse, pourquoy 1247 Coquille 179 181 la Coquillette des oreilles 1361 Corde tendue sur la tambour de l'oreille. 1365 Cornes de la matrice & son vsage. 1309 1310, yoy ez Tunique Corneille: voyez Corône.	la matrice de la femme. 786 la Corônede l'os que c'est. 139 & ses diuerses sortes ibid. Corps de l'homme cóbien excellent; sa temperature 7. sa proportion. 8 Còrps humain contient le cercle & le quarré 8.ce qu'il a de particulier. 17 18 le Corps de l'hôme pourquoy composé de plusieurs os, & non d'vn seul. 141 Corps diuersement diuisé. 72 Corps des animaux par cóbien de sortes s'alterent. 713 Corps glanduleux. 437 438 cómet dissert des gládules. 438 Corps glanduleux different de la glande, en quoy. 741 Corps calleur ouvouté, au cerueau, & son vsage. 1218 Costes, leur mouuement. 522 Costes comment iointes. 241 leur sigure. 241 leurs parties. 241 242 Costes pourquoy cartilaginées. 242 leur differéce ibid. Costes vrayes. 242 fausses ibid. Cotyledons nuls au fœtus humain. pourquoy. 882 Cotyledons de la matrice. 785 Gotyledos ont trois significations, & quelles elles sont. 785 le coude. 246 248 490 1394 247 sa iointure ibid. son articulation. 248. Couleur prise en deux saçons 1340 Couleurs des yeux, & leurs differences 1341. leurs varietez & la cause d'icelles 1342 1344 Couronne de la Verge. 728 Cousturier. 289
Cornes de la matrice 766 767	
Cornes ne le trausée	Crane que c'est 167 pourquoy
Cornes pe se trouuet point en	est d'os 167. pour quoy gros

DE2 MY	LITE K TO
& rare ibid & la figure de ses	ceux qui out le Cuir fort rare
parties de plusieurs sortes 169	& poreux sont suiers a auoir
le Crane pour quoy espais&ra-	le ventre dur. 547
re 1200 ses os & sutures 1201	le Cuir organe du toucher sel 6.
file Crane est figuré par le cer-	les Medecins.
ueau. 194	faux-Cuir que c'est, & ses
Crane, pourquoy est de plu-	noms 141. sa generation par
	le froid 142 en quoy differe
figures os. 170	do year chie ib d. G. dinger
Cremasteres que c'est. 506	du vray-cuir ibid. sa diuerse
Creste de coq. 187	consistence, & ses diuers v sa.
le Creux de la main. 1404	ges. 542 543. 8.
aux Crises on conte entiers les	le Cuir, ses vsages & actions
iours qui sont entre le pre-	548 549 les signes qui se pre.
mier & le dernier. 994	nent de luy.
Croisees nerueuses. 501	le Cuir est vn emonstoire vni-
Cropion. 233	uersel 549.est debile,&pour-
que le Crystallin de l'œil est	quoy
partie.	Cuir de la face, ce qu'il a de
si le Crystallin est partie simi-	particulier. 12.97
laire ou organique. 1351	Cuir des sourcis, dur & espais,
file Crystallin fait son action	pourquoy. 1323
par sa temperature ou par sa	Cuir des paupieres. 1320
conformation. 1352 voyez	le Cuir du nez n'a point de
humeur.	graisse. 1377
le Cuboïde, 254	la Cuisse & son os. 455 507
le Cuir ou la peau 544. sa defi-	1413. sa teste ibid. sa partie
nition ibid. sa substance de	inferieure. 252
sang & de semence 545: sa	si la Cuisse engourdie denote
téperature ibid sa figure 546.	qu'on a la pierre aux reins
sacouleur 546. ses trous, &	703.
pores à quoy bons 546. les	La Cuisse pert quelquesfois so.
differences 547. son mouue-	mouuement, la moille du col
	ou du dos estant blessee, non
le Cuir est temperé 557. imbe-	
cille pourques 28 82 6 22	le bras, & pourquoy 417
cille, pourquoy 558, & si par	Les Cuifles 20
sa temperature on peut iuger	Le Cullier, boyau 596
de celle du tout.	D
le Cuir d'où prend son origine	$oldsymbol{D}$
559 560. & s'il a vne action of- ficiale	1 - x 1
101	labete que c'olt, & fa
le Cuira yne action commu-	cause. 709
ne.	Diapedese voyez resudatió de
le Cuir ne se reioint pas selon	lang.
la premiere intention, mais	Dartos. 21
par cicatrice.	que la Deglutition est action
	XXxx iii

Dents Molaires ou Maschenaturelle 1187, qu'elie est animale 1187. comment & lieres. Dents de sagesse. 1188 pourquoy. Deliurace:voyez arriere-faix. sila Dent toute entiere sent. la Dent, voyez Apophyse denou partie d'icelle seulement 214. qu'elle sent toute entie-280 tiforme. . 165 les Dents. Dents agassees. Dents pourquoy ainfi appel-Dets font mal pour deux caulées 203. definies 203. 204. 215 216 sont d'os 204. tres-dures,& si les Dents se font de la sepourquoy ibid. leurs cauitez mence 217. dequoy s'engen. dissemblables selon les ages drent selon Hippocrate. ibid. leurs nerfs, veines, & arteres. la Dent tout d'vne piece, 119 les Dents pourquoy croissent les Dents deuienent os dés le tousiours & renaissent 205. jointes par gomphose 206. commencement 220. pourleur admirable corresponquoy croissent & renaissent. dance & proportion les Dents rompues, pourquoy les Dents sentent 20 (. fentent ne se renduisent point de cal mieux les premieres que seou de durillon. codes qualitez, &pourquoy. Dents sçauoir si ce sont os 221 les Dents pourquoy se tou-222. chent 206. en quel temps el-Diaphragme 499 535. son origine & son mouuement. ibid, les naissent. le Diaphragme, son mouue-D his de deuat pourquoy forment & origine 523 les pretent les premieres. Dents triplement engendrees rogatiues. le Diaphragme comment se selon Hippocrate 207. quelmeut 125 s'il se bade en l'exques-vns nez auec icelles ibid. ibid. pourquoy tombet aux piration. Diaphragme que c'est 1033 premiers ans de l'homme 1034. pourquoy appellé 207. quelles elles sont en la Phrénes, par les anciés 1033. premiere generation ibid. & 1037. sa figure, situation, 208. & leur vlage composition 1034. deux cer-Dents en quel nombre 209 & cles, deux membranes, vepourquoy le plus grand doit nes, arteres, nerfs, trois viaestre preferé au moindreibid. gens qui n'en ont eu qu'vne ges. Diaphragme enflamé faict la 210. qui en ont eu plusieurs rancs ibid leurs racines 2011. phrenesie, pourquoy. Diarthrose que c'est 142 a & leur closture. ibid. Dents incisoires. trois especes Dents canines, ou des yeux, 110 1977 Diastole du cœur.

DES MA.	LILKES.
Diastole premiere que la sy-	si l'Eau de la poche du Cœu"
	se trouue aux animaux viuats
ftole. 1078 Digestion comment se fait. 185	1048 1049. dequoy s'engen-
Dissimilaires : voyez Parties	dre. 1049
dissimilaires.	Eaux dequoy seruent à l'en-
le Dix nombre parfaict. 1002	tant. 882
les Doigts 493 246. & leurs os	Ecphyse, ou duodenum. 193
250. leurs nœuds ibid.	l'Efficient & la Forme. 811
les Doigts de la main 1406	Effluxion que c'est selon Hip-
leurs parties ibid.	pocrate, & selo Aristote, 980
cinq Doigts seulement, &	Effort admirable de nature en
pourquoy 1406. le poulce	l'enfantement. 1010 & suyu.
ibid. l'indice 1407. le milieu	Effusion de la semence volup-
ibid le Medecin ou annulai-	tueuse, pour quoy. 838
re 1487. le petit. / 1407	Effusion des seméces necessai-
les Doigts peu charnus, pour-	re pour la generation. 792
quoy 1401 1402. leurs nerfs	Elaboration que c'est, & com-
& os 1402. leurs ligaments	me elle se faict. 348
ibid.	Emboiture de l'espaule. 244
en chaque Doigt trois os seu- lement. 1402 Doigts du pied 1414. voyez	Emission de la semence, s'elle
lement. 1401	est naturelle ou animale 835.
Doigts du pied 1414. voyez	qu'elle est naturelle ibid.
Arteils.	qu'elle est animale 836, que
le Dos 455 504 535 1019. ses	c'est vne action mixte. 836
cartilages. 271	Emission de la seméce accom-
Dos du pelleron. 243244	pagnee de plaisir , pourquoy
Douleur diuerse en la colique	837 838. voyez effusion.
& en la pierre. 701	Empyiques, ou Purulents. 1106
Douleur du calcul. 701702	Enarthrose que c'est. 142
par le Droict, on cognoist ce	Enarthrose que c'est. 142 Enclume. 180
qui est droict & ce qui ne	l'Enfant pourquoy succeaussi
l'est pas.	tost qu'il est né. 931
le Droict, intestin, ses noms	ce que l'Enfant nouueau né
597 598. fibres droites en	vuide par le bas n'est pas sie-
icelluy, pourquoy. 604	te. 931
le Duodenum a quatre choses	que l'Enfant se nourrit de sang
particulieres. 593	pur. 932.
Dure-mere 1202 1203, ses vsa-	si lE'nfant se nourrit de laict
ges. 1205	en la mere. 932
E	si l'Entant faict trois digestios.
T 'Eau moins comode que	933
l'air pour respirer, pour-	en l'Enfant ne se faict qu'vne
quoy.	seule concoction. 634
Eau de la poche du cœur à	si l'Enfant respire au ventte de
quoy fert, 1047	la mere. 957 958

TABLE

An et de Company Company on la	quoy viuent. 1004 1005
Enfant comment situé en la	Enfantement des masses plus
mere 971. à quels temps se	prompt que des femelles. 306
remue ibid. & 973.	apres l'Enfantement la mere
Enfant à quel temps commé-	est bien plustost purgee si el-
ce à se remuer 973 974.	le a eu vn masse.
Enfant comment fort. 975	Enfantement, & ses causés
Enfant petrissé en la matrice.	975. temps d'icelluy incer-
981 C 1 - 0 - 1 - 2 day	tain 976. son terme ibid.
Enfant sort la teste deuat d'v-	Enfantement que c'est 979. &
ne façon naturele 982 & son	ce qui est requis pour faire
effort combien necessaire.	qu'il soit parfaict 989. ses
982	disferences. 987
l'Enfant né d'huict mois ne	Enfantement pour estre natu-
vit point, pourquoy. 986	rel, requiert trois conditios
Enfant porté quatorse mois	
par sa mere. 989	981 982. & la description de fa figure. 982
Enfant pourquoy ne vit pas à	
huict mois, & sifaict bien à	Enfantement contre nature,
Tept 99710061007.	de diuerles façons. 983
nul Enfant ne peut viure s'il	Enfantement legitime quel
naist deuant qu'estre par-	984 illegitime. 984
faict. 1006 l'Enfant pourquoy ne peut	que l'Enfantement n'a point
l'Enfant pourquoy ne peut	de temps asseuré & prefix
sortir quelquesfois. 1008	984. & le premier & dernier
Enfant dequoy se nourrit en	termes d'icelluy 985
la matrice. 1030	Enfantement de sept mois de
l'Enfant ne se nourrit pas de	dinerses sortes 986. ses der-
sang aussi bien dehors que	niers termes.
dedans le ventre de la mere	l'Enfantement de neuf mois
pourquoy 1031	est le plus legitime de tous
Enfants pourquoy ressemblet	988. celluy de dix mois peut
aux pere, mere, grands-pe-	viure. ibid.
res, bisayeuls. 933	Enfantement d'vnze mois co-
les Enfants pourquoy appor-	trouerié.
tent des marques des enuies de la mere. 914	liure de l'Enfantement de sept
de la mere.	mois est vrayemet d'Hippo-
plusieurs Enfants nes d'vne mesme ventree. 9:5	crate 992
meime ventree.	Enfantemet, & ses causes 995
plusieurs Enfans tirez viss du	vniuerselles de la part du fce
corps de la mere morte. 9.9	tus 991 de la part de la matri-
Enfans nés à sept mois pour-	ce 995 996, particulieres. 996
quoy penuent viure. 977	Enfantement divers, & la cau
quelques Enfants nes à huict	se de sa diuersité de la part de
mois viuent en Egypte. 987	la matrice. 996
Enfants de sept mois pour-	Enfantement de sept mois

pourquoy vital selo Hippo-	Epiphyses & Apophyses e
erate ⩽ Astrologues. 1002	quoy different.
l'Enfancement pourquoy n'est	Epiphyses du cœur.
viral à huict mois. 1006	si l'Erection de la Verge est ani
Enfantemet pourquoy de grad	male. 74
trauail 1008, merueille de na-	I Erectio de la verge elt coioin
ture en iceluy. 1008 1019	te auec vn ressentimet de vo
en l'Enfantement s'il se fait di-	lupté 747. qu'elle est tout
straction des os. 1010	fait naturelle 747. ses organe
quels Enfantemes sont de sept,	naturels, efficiente & fin natu
huict, neuf, dix mois. 990	relle. 74
Engourdissement de la cuisse	Erolion de l'Epiglotte. 118
703 deux caufes d'icelluy. 704	Elpaule 243. trois vsages d'icel
Eurendement dans Galien, pour	le 243 Ion emboiture. 24
la téperature du cerneau.1250	Lipaulequel mounement a. 48;
Entrailles, quelle leur chair. 432	l'Elvine du dos.
433	Elpine que c'elt 223, sa dignite
Enuies des femmes grosses. 914	abid & 224.les spophyles 222
Epicure convaincu.	Elpine de quelle figure 225, a
Epidermis.	quatreparties ibid l'Espine, & ses parties. 166
Epididyme que c'est 717 751. &	l'Espine, & ses parties. 166
d'où a pris son nom. 742	Espinepourquoy a plusieurs os
Epigastre que c'est 536 537 538	224.
Epiglette, & see noms 266.1183	l'Esprit que c'est 11: 647
sa figure 267, pourquoy de	Esprit dans les nerfs optiques
carrilage ibid. deux vlages	419.
d'icelle 267 la descriptio 1183	l'Esprit instrument de l'ame, ce
Epiglotte couure le sifflet. 483	qu'il fait en la generatió. 879
Epiglotte n'a aucuns muscles es	sçauoir si l'Esprit est plus chaud
hommes.	que le cœur. 1118
l'Epiglotte pourquoy coposee de cartilages.	Esprit influe par les nerfs 421.
de cartilages.	422 423.
Epiglotte sert à deux choses	l'Esprit se considere en deux sa
1184. Epilepsie. 414	Cons. 425
Epiploon, voiez la Coiffe.	l'Esprit animal porté par les ar-
Epiphyse que c'est 135. se demet	teres selon aucuns. 426
& disloque quelquefois aux enfants.	l'Esprit est porté par la moille du nerf 427, par la substance
Epiphyse charnue. 490	interne d'iceluy. 427 429
Epiphyses de quelle substance	Esprit naturel, 650 652 coduit
136. & en quels os seretrou-	le sang par toutes les parties
trans third laws of	du corps. 651
Epiphyles pourquoy rares &	Esprit vital 10. 652
lasches.	nul Esprit vital ne s'engendre
Epit hyses aquoyseruet. 154 155	au fœtus. 962
The state of the s	Americands . Sale

TABLE

1 11 11 11	
Esprit vital, qu'il y en a vn 1095 fa vertu ibid, deux matieres d'iceluy. 1096 Esprit vital appelléame par Hippocrate. 1096	gendrent en l'enfant. 972. 973. les Esprits du cœur tres-chauds, plus espais que les animaux, pourquoy.
que l'Esprit vital ne se peut pre- parer en la Ratelle 1104 Espritanimal que c'est. 1158	Elquinance. l'Elquinance faicte en deux fa- cons de la rougeur. 16
que l'Espritanimal est different du vital, & l'espece de la forme 1258. Esprit vital de quelle necessité	en l'Esquinace du larynz la poi- ctrine, & le col rougissent. 516 Estoilles errantes au petit mon- de. 11.
vlage. 1159 fil'Esprit animal passe par les arteres. 1251 1254 1255 Esprit animal, nul, selon aucuns	Estomach ou ventricule: voiez, ventricule. l'Estomach organe tu tact, comment. 556
1267 1268. 1'Esprit animal de plusieurs sortes, comment 1260. sa matiere ibid.	Ethmoïde:voyez os ethmoyde Euacuation du pus, voyez Pus & voyes.
l'Esprit animal se prepare és la- cis, mais ne s'y parfait pas 1261 Esprits sont les choses poussan- tes.	Excrement double, vtile & inutile. 815 Excrements comment retenus. 608. & comet mis dehors. 612
Esprits se meuuent perpetuelle- ment 61, ont double mouve- ment, ibid	Excrements pourquoy puét 6172 les Excrements des hommes sé- tét plus manuais que ceux des
Esprits remuent sans cesse, & co- ment. 648 Esprits en que' nombre. 649 les Esprits matiere de la semen-	Excrements divers des nefritiques & de ceux qui ont la co- lique.
ce. 809 810 Esprits en la semence de nature d'air & de seu. 816 les Esprits sont sentir de la vo-	Excrements du fœtus. 928 Excrements du cerueau en gran- de quantité, pourquoy 1284. & suyu.
Mupréau çoït 838 & pourquoy non és autres parties. 838 Esprits engendrez parla respira-	les Excrements du cerueau de deux sortes, gros & deliez 1285 Excrements gros du cerueau
d'où les Esprits prenent leur plus haut degré de chaleur	quels. 1285 Excremets pituiteux du cerueau. 1285. les Excremets fubtils du cerucau
Esprits en grand nobre és yeux, pourquoy. 1318 Esprits animaux comme s'en-	par où s'exhalent. 1286 les Excremétsdu cerueau par où fe vuident. 1286 1287

si la Faculté vitale est distinguée les Excrements bilieux se purget de la pulsifique. parles oreilles. Faculté irascible & concupisciles Excreméts du ceruellet & du quatriesme ventricule par où la Faculté vitale du cœur oyseuse se vuident. 1289 Exomphalose, tumeur du nomau fœtus:paradoxe. la Faculté vegetatine distinguée Expulsion d'vrine, voyez Retende la vitale par les Medecins. fion. 962. Faculté pulsifique du cœur va en l'Expurgation conserue la chaleur naturelle vn moment 1087. va non par Expiration, & sa necessité 1078 le vuide des tuyaux, mais par Expiratió comment se fait. 526 les tuniques. 1087 1088 Faculté expultrice. Faculté retentrice des intestins. la Facultéformatrice, ce que peut Ace propre à l'homme seul. la Face 14. 18. & ses os. trois Facultez de l'ame divisces en divers domiciles. 1050 Face comment image de l'ame 1296. voiez vilage. Facultez principales ont leurs fieges distincts selon Popila Face comment le meut 469 la peau musculeuse que c'est.469 nion des Arabes 1230, n'en la Face a des muscles particuliers ont point de diuers selon Ga-1297. que les Facultez principales prola Faculté influe seule par les nerfs, & non quelque chose de cedent de la seule conformatió corporel felon aucuns. du cerueau. Facultez animales diuifées. 1225 Faculté principale que c'est. Facultez animales ont leur siege Faculté sensitiue double, interne au cerueau. 1217 1226 les Facultez animales tres-par. & externe. Facultévirale que c'est 1093 qu'il faites es femmes. y en a vne, & que tous animaux 317 319 439 la Fagoue ne l'ont pas. Faim galliere, ou boulimie. 630 la Faculté vitale comparce à la Falopeloué. 50.661 289 510 vertu des cieux. Fascialata. la Faux ou Faucille. à quelle Faculté de l'ame se doit raporter la vitale 1065. à la ve-Femelle definie, 791. que c'est getatiue, & comment. Femelle comment engendrée la Faculté vegetative a double selon les Peripateticiens operation. 793, premier monstre en na Faculté vitale distinguéee de la naturelle par Galie, pour quoy la Femelle plus tard formes 1066.

TABLE

TAD	
pourquoy croist plutost hors de la mere. 904 905 la Femelle & le masle comment jettent les semences. 860 Femelle & masle si se peuuent engendrer d'vn coup. 918 Femme pourquoy a falu qu'ayt esté creée. 791 si vne Femme peut auoir du lait auant que d'estre grosse 1025 1026. la Femme pourquoy ne porte pas plus d'vnzemois. 1007 la Femme pourquoy trauaille fort à enfanter. 1008 Femmes chagées en mâles. 768 & la cause de ce changement 771. les Femmes plus chaudes que les hommes prouué par l'authorité d'Hippocrate 769. ont la chair plus rare ibid. comme s'entend 803 attirét plus fort 796 entle cœur plus chaud 797, le pouls plus frequent 797, pourquoy 803, sot plus fieres & farouches 798 ont le foye chaud, ibid, leur accroissement plus fort & vi- ste ibid, la procreatrice plus viue & prompte 708, la nu- tritiue plus forte 798 les fa- cultez animales tresparfaites 799 que les Femmes ne sont pas plus courageus es que les hommes 805. que les Femmes ne sont pas plus hardies & fortes, mais plus farouches que les hommes. 806.	is Femmes assemblent plus de fang, pource qu'elles digerent moins. 100 les Femmes jettent de la Semence \$2.8. \$2.7. & suyu.cottre Aristote ibid. & qu'elle est prolisique & generatrice. \$3.0 es Femmes pourquoy ne portent point tant d'enfans d'yne ventrée, que les bestessont de petits. 101 les Femmes pourquoy surconçoiuent plutost que les bestes \$9.1. 102 Femmes grossespar où deschargent leur semence. 103 les Femmes comme se mescoptent au temps de la conception. 104 quel ques Femmes ont conceu qui pensent que non. 105 se femmes comme se trompét à marquer le temps qu'elles ont conceu. 106 se femmes à qui l'aliment maque plutost. 1007 Fenestres des orcilles. 1008 Festions que sont 292. leur vsage 293. leur disferences 294. leur office. 1009 les Fibres necessaires pour l'action officiale, & non pour la particuliere. 1009 Personnent. 1009 Personn
806.	300
· les Femmes pourquoy croissent	les Fibres sont les premieres &
& engendrene abultations les	les ribres tont les plemieres e
& engendrent plustost que les	vrayement solides particule
hommes. 206	des venes.
	•

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
files Fibres des venes som fai-	bril: 580
tes pour le mouuement. 354	le Fœtus a son mouvement dis-
les Fibres ne seruent tien à la re-	semblable de celuyde la Mole.
Aitude. 355	874;
les Fibres ne sontpas necessaires	le Fortus humain pourquoy n'a
pour l'action particuliere. 601	pas decotyledons comme ce-
Fibres droites à quoy seruent.	luy des belles. 882
604.	Fœrus secondement formé du
Fibresdroites en l'intestin droit	fang. 885
pourquoy. 604	que le Fœrus humain a le Pisso-
Fibres des muscles. 451	tier. 899
les Fibres des arteres. 367	le Fœtus comment se nourrit an
Fibres és muscles des levres de	ventre de la mere 927 928 ses
deux lortes. 476	excrements. 928 le Fœtus ne faict qu'vne digestio
Fibres des intestins.	
le Fiel 11, 185 593 653 & sa peti-	le Fœtus par quelles voyes tire
le Fiel attiré par la vescie 657	sa nourriture 92,9 930, & de-
pourquoy 659.660. & pour-	quoy se nourrit.
quoy 659 660, & pourquoy	le Fœtus ne respire pas 947. mais
nel'interesse point de son a-	transpire seulement. 958
crimonie 660	le Fœtus ne peut ni ne doit res-
crimonie. 660 les Figures Anatomiques ne sor	pirer 958. qu'il respire. 960
du tout a rejetter 32. &qui sot	le Fœius n'a aueun besoin de
ceux qui en ont fait les pre-	nouueaux esprits vitaux. 964
miers.	les Fondements des parties jet-
Figures extremes & moyenes	tez tout à la fois. 883
.448.	le Fonds du ventricule 627. en
Figures extremes rarement en	iceluy se fait la concoction.
ceux qui dorment. 449	628.
Filaments: voiez Fibres.	le Fonds de la martice. 763
Filaments du cœur. 1054	le Fonds de la ve cie, 707
Filaments de la matrice. 757	la Fonteine de la teste, 177
le Filet de la langue. 284	la Fontenelle ou fontaine aux
le Filet de la verge. 728	enfans, quelle. 188
le Flair, ses organes. 1218	la Force represente par la main-
les Flancs ou Iles 539, 599.	1399
la Fleur de Virginité que c'est.	Forces admirables de la nature
Plan James	separante & deschargeante.
Flux d'vrine soudain d'où cause	361
709.	Formation desparties comment
Focile grand 247 252 490.	se fait 879 quatre temps d'i- celle en Hippocrate 880. &
Focile petit. 247 252 253	
le Fœtus se nourrit par le nom-	fuyu. Formation des masses & des fe-
San Lasta WOTTE	S OVIVIDATION PAR SYLVENA AR ALR SA

melles,& son temps. 602 303	le Foye pousse la bile.
Formation seconde du fœtus, de	le Foye & la matrice sympatiset
fang. / 885	781.
Formation des chairs & l'ordre	le Foye des semmes chaud. 798
	leFoye est le premier parenchy-
gardé en icelle. 885 Forme triple. 905	me 885.
laForme &l'Efficient diftingués	que le Foye est le premier forme
par raison seulement. 911	890 893
la Forme de la partie similaire	François Rosset docte Medecin
c'est son temperament. 99	32.7.
Fosse que c'est. 212	le Frein de la langue. 1392
six Fosses internes, quatorze	le Frein de la verge. 728
externes en toute la teste.212	P. 10 . A 11 C. C.
Fossettes, voyez Alueoles.	Froid fignific trois choses. 1114
	Froid necessaire pour la conser-
Fourchette superieure. 240	vation de la chaleur naturelle
le Foye II. 585	
leFoye comment est le principe	Front oue c'est le parteur
des venes. 301	Front que c'est, & pourquoy
le Foye depart le sang. 332 333	ainsi appellé. 1296
le Foye comment principe de	le Front, pour quoy falloit qu'il
l'enracinement des venes. 343	eust du mouuement, 470
le Foye principe d'office. 343	Front seul, contenu selon Hip-
au Foye, pourquoy tout ny de-	pocrate, pour quoy. 1204
uient pas rouge. 3/2	
Foye, quelle est sa chair. 433	\mathbf{G}_{i}
le Foye, & ses noms.	Alighar /
le Foye siege de la concupiscen-	Alieloue41 42 n'apas igno-
ce,& del'amour. 640	rélastructure de l'hom-
Foye bien disposé 640.0ù situé	me 43, ne se dement point en
741.	sa doctrine.
Foye dequelle figure 641. &	Galien repris. 96
642.	Galien blasmé mala propos 145
Foyedel'hommenon diuisépar	aeu deux scelets entiers ibi-
lobes. 641	dem.
le Foye de quelle grandeur.	Galien a recognu ce qu'il y a de
642. dequoy composé ibi-	semblable & dissemblable aux
dem, l'vsage de sa chair.	os des hommes, & des singes.
643. ses vaisseaux, ibidem	147
nuite cautte dans iceluy,	Galien n'a pas ignoré les articu-
nulle cauité dans iceluy, pourquoy. 644	lations douteuses qu'alleguent
roye, les arteres 644. les neris	Vefal & Coulomb. 161
ibid son temperament, conne-	Galien defendu contre Vesal &
xion, ligaments. 645 Foye à quoy sert, 645, & 646	Cauland 706 TOT
	Coulomb. 196 197
roye a quoy tert. 645, 82 646	Galié mal entédu des modernes

Galien coment se peut excuser	miseau nombre des chairs. 435
touchatla formatiodu foye 89;	Glandule que c'est. 435
Gauion. 256 257	les Glandules bianches & graffes
Gemeaux d'où causez selo Hip-	435.
pocrate. 617	Glandules pourquoy rares &
siles Gemeaux sont enuelopez	spongieuses. 436
rous deux en melmes mébra-	Gladules pour affermir, les vais-
nes 9:9	feaux. 436
les Gemeaux pourquoy se res-	Glandules boiuent les humeurs
femblent si fort. 919	fuperflues. 4.6
Genciues. 206 1387 1388	Glandules arrousent quelques
Generatiode diverses sortes 790	parties. 437
la Generacion a deux principes,	Glandules d'vne autre sorte 437
& quels ils sont. 808	Glandules & les corps glandu-
en la Generation parfaicte trois	\ leux comment different: 438
conditions requises. 791	Glandules situées au dessus du
Generatio premiere du lait 1028	sphincter. 750
Generation triple des masses se-	Glandules voyez Proflates.
lon Hippocrate. 906	Glandule du larynx. 439
Generation pledes femelles 906	Glandules du destroit de la gor-
Generation des parties, & l'or-	ge. II-9
dre d'icelle 880 & suyu.	Glandules du mesentere.311 599
Genitales parties, voyez Parties	Glené que c'est. 140
Geniture & Semence c'est tout	la Glotte à quoy sert. 118;
vn 812 distinguez par Aristote 813. Genou. 253 1413	Gloris, que c'elt 1116 783.
813. Genou. 253 1413 Genuini 211. voyez Dents.	Gomphose que c'est. 14;
	Gone, que c'est en Hippoer. 745 Gonorthée venerienne 531 532
Germe faux voyez Mole	
Ginglyme que c'est 142. de deux lorres.	voyez Chaude pisse.
Service to de	la Gorgei389. & le destroit d'i-
Ginglyme où se fait. 252	GOIAO.
Glande & corps glanduleux en	le Goust. necessaire 1299.
quoy different. 741	la Goutte se change en Colique
Gladepituitaire 185 197 439 1219	402
la Glande de la verge 728	Goutte sciatique causede ster
Glande poreuse & biberonne	lité.
au bas du cerueau. 1285	Gracilitéde la voix comét gueri
Glandes en la graisse, 571	par vne varice au testicule 740
Glandes parotides. 1367	la Graisse 550 sa matiereibid.
Glande prostates. 440	cause efficiéte ib. & les diuer
Clandes du larynx. 1186	vsages d'icelle.
Glandes du mesentere. 440	la Graisse, si cause efficiete 56
Glandules de deux fortes. 102;	563. 565.les nos d'icelle 562.l
Glandule pourquoy doibt estre	matiere 563 564 les effet
	chands. 563 56

A A	DEA
Graisse autour du cœur, pourquoy Graisse au cerueau nulle. Graisse pourquoyptend aisemét feu 568 la Graisse, si elle est partie. 569 Graisse pourquoy blanche. 571. point de Graisse à la verge, poutquoy. Graisse du cœur, 1056 Grattecul. 489 la Greue. 1413 que la Grossesse externes. 681 H Tamatose que c'est. 585 Hæmorrhoides internes externes. 681 682 l'Habitude des masses plus solide que des femelles. 801 Haleine retenüe, cause de mort. 1153. Harmonie que t'est. 143 Hermaphrodites de combié de sortes. 876 877 Hippocrate combié honorédes anciens 37. n'a point ignoré l'anatomie qui est requise pour l'vsage de la medecine 38 a fort elegamment descrit la nature des os. 38 Hippocrate à cogneu toutes les veines qu'on à accoustumé de faigner, 40. a monstré l'origine des nerfs. ibid. Hipp. dedit par les modeines sur la varieté des sutures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustumé de faigner, 40. a monstré l'origine des nerfs. ibid. Hipp. dedit par les modeines sur la varieté des sutures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustume de faigner 40. a monstré l'origine des nerfs. ibid. Hipp. dedit par les modeines fur la varieté des sutures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veines qu'on à accoustures 192 L'inpocrate à fort es suite de la veine suite de la ve	Hippocrate pourquoy varie en la suppuration des sours qui accomplissent les sept mois de l'eusantement. 993 Hippocrate premier autheur du mot de Pouls. Histoire du Satyre Grypalopes. 837 Histoire de Fernel confirmat le pissotier du nombril. 849 Histoire de femmes chagées en masses. Histoire de femmes chagées en masses. Histoires de maladies causées par les mois supprimez aux femmes. Histoires pour confirmer quela semencevient du cerueau 820 Histoires pour la defense de Galien touchat l'euacuation du pus Histoires pour la defense de Galien touchat l'euacuation du pus Histoires de quelques-vns qui se sont fait mourir, en retenat leur haleine par leur propre volonte. I'Homme plein de semences diuines 1. petit monde 2. est toute creature 2. fait à l'image de Dieu. L'Homme seul de droite signte, & pourquoy 5. sa temperature. 7 l'Homme contient en soy tout ce que l'vniuers enclost 9. coparé auec le monde. l'Homme contient en soy cinq cops simples 11. sa structure. 26. 27 l'Homme a triple dessense que peut
	A TAUTHITIC CONTINUES CO. CO.
	corps simples 11. sa itructure,
mana a	l'Home a triple deffense 16, par
	Tronica tripic detroit of
Hippocrate a fort escrit de lave-	la raison & les mains, que peut
	faire 17. & ce qu'il a de particu-
ne caue 312. loué & excusé.	Taile 17.00 CE qui ti a de l
313	lier. 17 10 17 20 200
	l'Hom-
	E The second

l'Homme jouet de nature. 193	és Hume rs des yeux trois cho-
1'H mme pourquoy à la verge	ses considerables.
plus cource que les autres ani-	que l'Humeur crystalline est le
maux. 727	principal organe de la veuë,
fi l'Home ap usdeplaisir au coit,	1350.
que la femme, 839 840	si l'Humeur vitreuse est vne par
l'Homme, pourquoya plus de	tic: 1353
ceruent que les auries ani-	l'Humeur crystalline comment
maux. 1212	se nourrit de la vitreuse.
re quel'Homme fait, il le fait	1333
par le moyen de ses mains.	l'Humeur aqueuse est vraye par
1397.	4 3 3 4
l'Home pourquoy n'a que deux	Humide signisse trois choses,
	1(14.
quelques Hommes remuét les	Hydropiques comment doiuét
oreilles. 1362	estre ouverts. / 182
l'Humerale (vene) ne sort pas	en l'Hydropisse l'ouverture du
de la jugulaire, comme veut	nombril se peurfaire sans dan-
vefal. 362	ger.
les Humeurs du corps. 11 12	le Hymen ne se trouve point
Humeursquand & commentre-	764. opinió des anciens tou-
fluent de la matrice aux mã-	chant iceluy 787. opinio de
melles. 782	l'Auteur, 787 788
Humeurs superflues receues par	Hyoide, voiez os hyoide.
les mamelles. 1014	Hypochondre proprement que
Humeur melancholique: voiez	c'est. 538
Melancholique.	Hypogastre. 539
Humeur de la poche du cœur	Hypothenar. 112
se trouue en rous viuas 1049.	
dequoy's'engendre. libid.	
des Humeurs des yeur. 1312	
Humeur crystalline louce 1313	Aunisse. 781
elt servie par toutes les parties	la lambe. 20 166 251 455 509
de l'œil 1313. voyez Crystal-	fes os. 25%
lin .	le larret. 1413
l'Humeur aqueuse 1313, sa situa.	Ieiunum ou affamé, intestin
tion, & ses diners vlages.	pourquoy ainsi dit. 594
1314	Heon, intestin 539 594
l'Humeur erystalline 1314. sa	
substance ibid. sa figure & si-	Iles ou flancs. 359 594 Imagination. 1226 1230
tuation.	l'imagination de ceux qui dor-
Humeur vitreuse 1315. son vsage	ment semblable à celle desire
1310.	stes brutes, & pourquoy; 4 &
Humeurs premiere cause de la	l'Imagination vient deuant que
*arieté des yeux.	la verge bande. 746
	YYVV

~ TABLE

I'Imagination seule ne fait pas	les Intestins ont la faculté ex-
la ressemblace 510 &ce qu'el-	pultrice pour mettreles excre-
le peut pour icelle. 913	ments dehors. 612
des Imaginations. 1334	Intestins out doublemouvemen
l'Indice, 1407	613&pourquoyil sedeprauet il
Individus comme deviennt e-	Intestins de quelle substace 619
ternels. 713	comment fituée. 619
Influence de la chaleur double.	l'Intestin droit & la matrice en
732	quay lympatisent. 781
fil'Inspiratio est plus necessaire	Iointures, & leurs cartilages 271
quel'expiration, 1078	lointure des os:voiez Atthron.
Instrumers ne seruent paspour-	
ce qu'ils sont faits, mais on les	tebres dissemblable. 228
fait pour s'en seruir. 742	Iointure des dentspargompho-
Intelligence. 1226	fe. 206
Intellect. 1230	Toincture des costes 241 du cou-
Intention premiere & seconde	de. 247
en la retinion.	Jouës. 1385 1386
Intercostale, vene. 1044 Interstice ciliaire. 1312	l'Iraconde vient du froid 806
Interstice ciliaire. 1312	Iugulaire interne est plus grosse
les Intestins 588 leur definition	quel'externe. 362
188. pourquey diuersement	Ingulum. 238
entorrillez. ibid leur sub-	L'
stance 388. leur composition,	Y Acis nuls au cœur, come au
tuniques, sentiment 589 leurs	Cerueau. 1264
fibres, mouuement, vaisseaux.	Ladres. 41
590 leurs venes, longueur, af-	Laict ietté par les vrines. 57
fiere, connexion.	Laiet si se peut engendrer auan
Inteitins ou contenus. 245	qu'auoir conceu. 1025 1026
Intestins diuisés. 592	Laict de deux sorres selon Hip
Intestins diuises. 592 Intestins grailes. 593 594	pocrate. 1026
Intestins gros. 595596 197	Laict comment se fait. 1027
Inteltin duodenum. 593 616	Laict comment & pourquoy va aux mamelles. 102
Intestin jejunum.	aux mamelles. 102
Inteltin ileon.	Laict commence à s'engendre
Intestin cæcum 311. 595. 616	à trois ou à quatre mois, pour
Intestin Colon. 596 620 Intestin droict. 597	quoy. 1025
Intestin droict.	Laict comment nourriture d
Inteltins s'ils ont la faculté at-	l'enfant en la matrice. 1030
tractiue. 600 n'en ont aucu-	Lambdoïde, voiez sututes. 19
ne commune. 601	deux Lambdoïdes. 19
Intestins, ont la faculté reten-	Lambdoïdes en vne tofte. 19
trice. 605 606.	la Langue 1389, 1390 fon exce
Inteltins ont la faculté de cuire	lence, viage, & figure 1390.
le Chyle.	sicuatio, substance, copositio

DES MA	LIERES.
chair, membrane, nerfs, 1,91	Ligaments de l'espine.
ligne ou division d'icelle, ve-	Ligaments du thorax 282. du
nes, arreres, ligaments. 1391 le	bias, & del'omopiate 282 des
frein, les muscles. 1392	deux fociles ibid
Helli, les muleces.	deux fociles. ibid. Ligaments du poignet 283 des
la Langue, & sa chair quelle	doigne
\$\frac{434}{2}	doigrs.
Langue pourquoy vnique. 23	Ligaments internes & externes
la Langue pourquoy à diuers	283.
mouvements. 480	Ligaments des os des flancs 184
la Langue comment se remue	de l'os pubis & du sacré 284.
459. 517. sa substance, & sa	de la iambe ibid.
chair. 518	Ligaments du Tarse ou col du
la Langue qu'elle sympathie a	pied 285 des arreils 285
auec les oreilles 1172 1373	trois Ligaments de la symphyse
le Larynx est de cartilage,&	219.
pourquoy. 268	Ligaments de la teste. 279
le larvay.	Ligament de la maschoire d'en-
Larynx que c'est 481 & dequoy	haut 280 dembas. ibid.
compolé 482	Ligament de l'os hyorde. 281
le Larynx pourquoy mobile,	Ligamet ou filet de la lague 28t
482.	Ligaments de l'os hyorde sont
Laryax tousiours outierr. 483	de chair pour quoy. 479 514
le Larynx dequoy est composé	Ligaments de l'intestin colon:
1179 pourquoy carrilagineux	597.
ibid.quatre carrilages d'iceluy,	Ligaments propres du foye:
ibid	645
le Lary ax n'a que quatorze mus-	Ligaments propres de la matri-
cles:	ce 7 (9 leur vlage, & pourquoy
Leures. 1386	ils sont las hes: ibid.
Leures pourquoy sont mobiles	Ligaments de la langue 1191
475 leur peau musculeuse ib.	Ligamente des doigrs. 1402
leurs muscles. ibid.	Ligne ou division de la langue:
Leures des os quelles. 119	1,91.
les Leures de la partie honteule	Lignes de la main. 1404
des femmes. 761	Ligne de vie. 1405
Lienterie que c'est. 606	Ligne naturelle. 143
Ligaments pris en deux fortes.	Ligne de Venus. 1405
274. sa propre signification	Liure d'Hippocrate tres excel-
274. & la definition. 275	lent, du cœur. 41
les Ligaments appellez ners	Liures de Galien, de l'vlage des
275. pourquoy n'ont point	parties 44 48
de sentiment 275, leur ma-	Lobe des oreilles, pourquoy
tiere 276 leur nourriture ibid.	ainfrannellé. 1361
leurs vlages276 277 leursdif-	ainsi appellé. 1361 Lobes du poulmon à quoy ser-
ferences. 278	nent, 1138
2/0	VVvv
	/

Loix certaines de nature. 1005	la Malleole: voiez Cheuille.
Lombes. 2 I	les Mammelles, 19
Lombricaux, que c'est. 512	Mamelles & matrice en quoy
Longanon. 598	sympatisent. 502 573.781.782
la Luette 1388 & son vsage ibid.	les Mamelles baillent à cognoi-
	stre l'age, le sexe, & la santé
M	de l'enfant qui est au vetre de
	lamere. 783
A Acrocephales engedroier	1e.Mamelles, leurs noms 1019
M Acrocephales engédroiet des Macrocephales 820	Mamelles des hommes 1020
la Main, & ses os. 166	Mamelles pourquoy fituées en
la Main diuisée en trois parties	le poietrine 1020. 1021. pour-
246.	quoy deux 1021. leurs vía-
la main derechef diuisee 1394.ses	ges divers ibidem leur al-
vene 1395. ses arteres 1396 ses	liance & sympathie auec la
perfs ibid. ses muscles & ses	matrice. 1022
os. 1397	les Mamelles sont gladules 1023
la Main particulierement don-	leur principal vlage. 1024.
nées à l'homme 1397. & son	Mamellon que c'est. 1022
vsage. ibid.	Marieau. 180
la Main symbole de la force 1399	Mascheurs ou Mascheliers: vo-
figure des mœurs selo les Chi-	yez Muscles mascheurs.
romantiens. ibid.	les Maschoires sot plus propres
la Main, son office & action	pour vne generatio nouuelle
13.9 les vlages 1399, la figure	des dets que les autres os 219
& structure 1400. ses muscles	Maschoites diversement nom-
nerfs os. 1401	mées.
Main du foye, 308	Maschoire superieurepourquoy
les Mains.	immobile 199 qu'elles sucures
les Mains, origine de sagesses sels	la termine 200, ses cauernes
Anaxagoras. 1398	& capacitez ib. ses trous, ibid.
les Mains vice gerêtes de la pa-	Maschoire inferieure pourquoy
role 1398. dedices à la parole.	mobile. 199
ibid.	Maschoire inferieure beaucoup
Mains deux, pour quoy. 1405	plus mignardement faicte en
le Maintien. 14	l'homme qu'aux bestes 188.
le Mal de la Mere. 775	pourquoy mobile ib. n'a que
Mal caduc. 414	deux os ib sa sigure ib. deux
Maladies communes ont caules	apophyses ibid. sa luxarion da-
communes. 851	gereu e. ibid.
Ma'adies de la matrice & des	la Maschoire superieure, pour-
mamelles. 783	quoy immobile. 476
les Maladies des parties se com-	la Maschoire inserieure mobile
muniquet ordinairemet tout	pourquoy. 476

	DES MAI	IERES.
	le Masse & la femelle comment	la Matrice sent les odeurs 774.
	jettent les semences. 860	& comment ibid.
	le Masse plustost formé en la	la Matrice ne sent pas les o-
	matrice que la femelle, pour-	deurs en tant qu'elles sont o-
1	quoy 903, croift plus tard hors	dente
		la Matrice pourquoy a le senti-
	lamere. 904 905 Maste & femelle si se peuvent	mout tree wif & ever feb :1
		ment tres-vif & tres subtil,
٠,	engendrer d'vn coup. 918	777 778
,	les Masses plus chauds que les	la Matrice pourquoy se plaist
	femelles 799. authoritezpour	aux bonnes odeurs. 778
	le prouuer 802 engendrez de	la Matrice cause de rout les ma-
	semence plus chaude. 799.	ladles feminines 780. sa syn-
	en lieu plus chaud 800, au	pathie auec le cerueau 780.
	costé droit ibid, sont p'ustost	auec le cœur ibid. auec le
	formezib. se remuent plu-	foye 781, auec les roignons
	stost ibid. plus promptemet	781. auecla vescie & l'intestin
	enfants ont l'habitude plus	droit 781. auec les mamelles
	folide 801. les vaisseauxplus	502. 573. 781. sa connexion
	gros ibid.	auec les aines, & os barrez. 781
	la Matrice comment va de la	Son indisposition cogneue à
	partie blessée à l'opposite.1245	voir les mamelles. 783
	Matrice où contenue. 245	la Matrice en combiende sortes
	Matrice necessaire 754 vnefem-	
	me neut wines Considerly	agit. 868 869 le Mediastin 1042 & son vsage.
	me peut viure sans icelle 754	
	755. ses noms. 744 Matrice que c'est 755. sa situa-	ibid.
	Matrice que c'est 755. la litua-	Melancholique suc. 12 653
	tion & grandeur 756, la figu-	Melancholic suc appellé eau par
	re, substance, composition,	Hippocrate:pourquoy. 684
	tunique, filaments, mem	Melancholic luc par quelles
	branes. 757. ses vaisseaux &	voyes va dela Rate au fonds
	venes 758. ses arteres, nerfs, li-	du ventricule, & à quelle fin.
	gaments. 759 760	682 683. & Suyu.
	Matrice que fignifie 760 appel-	Melancholique humeur se pur-
	lée nature par les anciens ib.	geparles vrines. 685
	fes parties. 760761	Melacholique humeur parquels
	la Matrice fon orifice interne	conduits va aux reins & à la
	764. son fonds 763 vnc cauté	vescie 686
	seule dans icelle 765 les par-	Melancholiques maigres. 368
	ties dextres & senestres	Membrane definie 286 est'a ge,
	separées d'vne ligne seule.	dense,& tenue,pourquoy.287
	763 764	Membrane & tunique en quoy
	la Matrice se meut de toutes	different. 286
	parts 772 monte ou foures	la Membrane est l'instrument
	parts 773 monte au foye 773	
	La matrice se meur en haut ib. vers les costez.	immed at du fens. 287
	779	Membrane du peritoine. 578
		Y Yyy iij

1 41 10	U 14
toutes les Membranes du corps	Membres de deux sortes. 539
font doubles. 578	les Membres du corps.
Membrane naissante outre l'in-	Memoire. 1226 1216
tention & dessein de la Natu-	Meninge que c'est 1202 la figu
re. 788	re & grandeur. 1202
Membrane charneuse.	Meninge double par tout.
Membiane percée dite Hymen	1201.
ne se trouue point. 788	Meninge & Tunique en quoy
Membrane charneuse du visage	different.
	les Meninges principe des nerfs
Mambana interna du nor sere	
Membrane interne du nez. 1377	
la Membrane interne n'est pas	Meninges 405 voiez Membra-
le principal organe de l'odo-	nes du cerueau.
rat.	le Menton.
Membranes de quelle matiere	Melaræon. 598
font composees 287 leur of-	Mesentere 198. sa composition
fice 287 leurs vlages commus	origine, venes, arteres, nerfs,
288 particuliers ibid. leurs	graifie, glandules, 310, 311.
differences. 189	440 599,
les Membranes sont les premie-	Melocole.
ressormées en l'éfant, & pour-	Metacarpe 166. voiez Auant-
quoy. 880 881 894	poigner
Membranes vniuerielles 291.	Metatarse. 166 253
particulieres. ibid.	Misereremei. 590 614.
les Membranes, venes & arreies	Maella ana a'ath
conservent Paction.	fi la Moelle est la nourriture des
Membranes du fœtus 290. de	08.
l'animal né. 291	A POST CONTY TO THE TENTON
Membranes du cerueau. 1202	
les Membranes du cerucau co.	la Moelle du dos principe de
ment sentent 405 voiez Me-	quelques nerfs. 395
ninges.	la Moelle du dos ou du col estar
deux Membranes aux reins 690	blesse, pourquoy quelque-
Membranes de la matrice quad	fois le mouvement de la cuis-
elles font plus espaisse	sepert, sans que le bras s'en
elles sont plus espaisses. 775 trois Membranes des bestes 881	fente. 417.
Gles Mambranes des bettes 881	la Moelle de l'espine. 417.
si les Membranes se sont de la	Moelle de l'espine, origine de
semence du pere ou de celle.	quelques nerfs 383 & commét
de la mere 896. voyez Ta-	387
yes.	Moelle de l'espine vrayement
Membranes du diaphragme.	descrite. 188
1035.	la Moelle de l'espine, ses noms
Membranes de l'œsophage.1185	1222 sa dignité, necessité, ori
Membre, voiez Partie.	gine. ibid.
Membres deux, quels, 166	Moelle de l'espine diuisée 1212
The state of the s	The state of the s

coment est l'origine des nerfs	Monstres au sexe 876 en la con-
12231224. pourquoy finir en	formation, figure, grandeur,
cheueux. 1225	fituation, nombre. 877
Mœurs alterees par les resticu-	Monstres comment se font
les. 730. & la cause de cela. 731	de la partie de la matrice 878
les Mœurs represetés par la main	coment de la partie de l'agent
selon les Chiromanties 1399	878.
leMois septiesme est le premier	quelques monstres ne taschens
terme des enfans 78 sl'vnziesme	pas de fortir, 995
le dernier. 983	Moustaches. 1386
Mois:voiez sang menstrual 841	Mont de Venus. 446 761
Mois pourquoy ne viennent	Mont de Mercure. 469
deuat quatorze ans 842.pour-	Morceau d'Adam. 268
quoycessent à cinquante ibid.	perits Mortiers, voiez Alucoles.
leur mariere 24c	les Mosts pourquoy portez les
Mois de trois sorres. 990	pieds deuant. 983
Mois de progression. 990	Motte. 540
Mois esclairant. 990	le Mouvement n'est de l'esseuce
Mois commun. 990	de la iointure 159. n'est de la
le Mois lunaire est celuy d'Hip-	nature de symphise. 163
pocrate selon aucuns, 991	Monuemet triple animal, vital,
le Mois d'Hippocrate est vraye-	& naturel. 293
ment de tiente iours, & solaire	Mounemet naturel de deux sor-
991.	tes. 613
Mois suprimez. 782	Mounement combien ad'orga-
la Mole, & ses noms 871. sa de-	nes. 180
finition ibid.	le Mouvement à trois instru-
laMole est vne chair oiseuse 872	menis, le cerueau, le nerf,
informe. ibid.	le muscle, & comment. 443.
la Mole pourquoy s'engendre	Mouvement local volontaire, &
en la femme leule 872 & co-	ce qui luy est requis, 443
ment. 8 72 873	Mouvemer volontaire que c'est
Mole definie par l'actuaire 874	443.
à quels signes se recognoist	Mouuemet volotzire d'où pro-
874 875 a son mounement	cede & quel son organe. 456
dissemblable du fœtur. 874	4.7.
la Molepour quoy de meure trois	Mounement volontaire le fait
ans en la matrice. 876	par le muscle.
la Mole pour quoy ne tasche pas	le Mouvement perit sans lesson
de fortir, 995	du sentiment & au rebours
1415	pourquoy. 4II 4I2
Momus condamné. 14	Mouvement de la cui ne perdu
Monstres definis 896. leurs dif-	par la lesion de la moelle du
terences ibid, & les causesdi-	col ou du dos, & non celuy du
uerlos. 877	bras pourquoy. 417
	YYvy iiii

Mouuement tonique. 448 1345	naturelle 1073. fa cause fi-
Mouvement de la langue com-	nale naturelle, ses instrumers
ment se fait. 459 517	naturels. 1073
Mouvement des costes. 522	que le Mouvement du cœur est
Mouvement du diaphragme.	nature 1073 1074 qu'il prou er
122	de la faculté. 1076
Mouvement peristalrique 526	deux Mouuements du cœur.
Mouvement peristaltique des	1077.
boyaux. 590	le Mouvement du cœur & de
Mouvement du ventricule 604	les oreilles est dissemblable.
628.	1094
Mouuement des intestins dou-	Mouvement des arteres d'où
ble 613 pourquoy se depraue	provient 1083. 1084. & luyu.
613.	file Monuement des arteres &
Mouvement de la verge par les	durœur est vn mesme 1088.
muscles. 747	que non 1089. opinio de l'Au-
Mouvement de la matrice 772.	teur. 2090
773 animal selon Platon, 774	Mouuement double de la cha-
Mounement triple de la matrice	leur. 1143
774 naturel 774. symptoma-	du Mouvement du poulmon.
tique 775 mixte 776	1166.
Mouuement dissemblable de la	le Mouvement du poulmon est
Mole & du Fœtus. 874	accidentaire, 1166, 1167
le Mouvement de l'enfant est	Mouuement du cerueau. 1213
animal 971, plusieurs temps	quel 1270
d'icellay. ib.	le Mouuement des arteres fait
le Mouvement des arteres du	mouuoir le cerueau 2279
fœtus d'où provient 968	du Mouvement des yeux
le Mouvement du cœur n'estpas,	
volontaire. 328	Mouvements sensibles & insen-
Mouuement admirabledu cœur	CII
IOSS.	deux Mouvements de la teite.
Mouvement du cœur, sa cause	
tres-obscure. 1068	Mouvements des phrenetiques
Mouvement du cœurdouble se-	Mouvements des phrenetiques
lon Galien 1068. opinió d A-	Mouse pour quoy. 419
ristote.1070 de l'Auteur. 1071	Monuements des muscles qua- tre 447 448
1072.	
The second secon	Mouvements de la maschoire
	476.
Mounement animal. 1072 Mounemet naturel 1072.en co-	Mouuements divers de la se
1	mence expliquez. 910 91
Mouuement du cœur come fe	Moyens de deux façons. 1112
doit entendre estre naturel	Moyen du genre: 111
1072 1073 la çaulo efficiente	les Muets ne sont pas sourds

D 15 9; 111 25	
pource qu'ils ne peuuent ap- prendre aucune langue. 1373 Muscle que c'est, & ses noms.	Muscles antagonistes. 412. Muscles ne sont en certain no- bre 413. combien à peu pres.
	4:4 455
Muscle & chair, meline chose.	Muscles des oreilles. 454 1362
	Muscles des parines. 454.1362
441 528	Muscles des narines 454 1377.
Muscle doublement consideré.	Muscles des leures. 454
441	Muscles de la maschoire inte-
Muscle definy par sa composi-	rieure. 454
tion 442. par son office ibid.	Muscles de l'hyoïde 454. huich
le Muscle est vn organe. 442	4-9
le Muscle n'est pas organe du	Muscles de la langue 454. dix
mouuement selon Auetroës.	4081392
contre Galien. 458	Muscles du destroict de la gor-
Muscle en tant qu'organe ani-	ge. 454
mal, de queles parties est co-	Muscles du larynx 454 515 1181
polé. 462	482. propres dix 483.
Muscles queles parties ont 442	Muscles de la teste. 454
444	Muscles du col. 454
Muscle a trois parties dissimi-	Muscles des espaules. 454
laires, & queleselles sont.	Muscles des bras. 454
445	Muscles du coude. 455
Muscles ont quatre mouue-	Muscles du rayon. 455
ments 447. le premier leur	Muscles du poignet. 455 492
contraction 447: le fecond	Muscles des mains. 455 1397
leur extension ibid.le troisies-	Muscles de la respiration. 455
me la cheute ibid. le quatries-	Muscles du bas-ventre. 455 572
me, appellé tunique. 448	Muscles du dos. 455 504
Muscles par eux mesmes ont	Muscles du siege. 455 505
deux mouuemets 448. en ont	Muscles de la vescie. 455 506
deux accidentaires. ibid.	Muscles des testicules. 455 506
Muscles quand agissent, & quad	Muscles de la Verge 455 507
reposent 449. quele est leur fi-	727, aydent à faire sortir la se-
gure ibid. & toutes leurs dif-	mence. 727
ferences ibid. leur quatité, fi-	
gure figurion originalite, n-	Muscles des cuisses. 455507 Muscles des iambés. 455509
gure, situation, origine 450.	
leur insertion, leurs fibres, &	
la diuersité de leurs parties.	Muscles des doigts des pieds.
451 leur vsage & action. 451	456 5II
Muscles de mesme genre quels	Muscles massereres, ou masche-
452. trois differences prises	liers. 199
de la diuersité de leurs actios.	Muscles obturateurs. 245
Murcles allies & and	Muscles du poignet & des
Muscles alliez, & vn theoreme	doigts. 246
touchanticeux. 452	Muscle large 469, que c'est. 552

Muscles du front. 470	Muscles quels comuns, & quels
Muscle de l'optique. 460	propres. 482
vn Muscle qui ouure la paupie-	Muscles bronchiques . / 482
re 471 1321. deux qui la fer-	Muscles de l'epiglotide nuls en
ment, ibid.	l'homme.
Muscles des yeux 472 1306 1145.	Muscles qui font baisser la te-
quatre droits, & dette obli-	ste. 484
ques ibid. & leurs noms, 473	Muscles mastoides. 484
Muscle septiesme de l'œil n'est	Muscles estendeurs de la teste.
en l'homme, mais aux bestes	484
à quatre pieds. 473	Muscles spleniques. 484
Muscles des oreilles. 473 474	Muscles mestifs ou impudi-
Muscles dilatateurs du nez	ques. 484 & 485
474 comprimeurs. ib d.	Muscles droits de la teste. 485
le Muscleinterne de Vest 1 ne se	Muscles qui font les mouue-
trouue point 475	ments obliques de la teste. 485
deux Muscles leuent la leure iu-	quatre Muscles obliques fai-
perseure en haut, & autant en	fants le mouvement semicir-
bas 475. l'inferieure tout de	culaire de la teste. 485
mesme 475. leurs fibres. 476	quatre Muscles plient le col. 486
Muscle buccinateur 476	Muscles scalenes. 486
Muscles mascheurs meuuent la	Muscles espineux. 486
maschoire vers les deux co-	Muscle trapeze ou Coquelu-
ftez. 478	chon. 487.
Mu'cles fermants la maschoire.	Muscles leueurs propres, 487
477	Muscle tres large. 487 489
Muscle temporal 477. sa digni-	Muscle petit dentelé 488
té. ibid.	Musclerhomboïde. 488
Muscles des temples dagereux	Muscle deltoïde. 488
quadils ont quelque mal.477	Muscle surespineux. 488
le Muscle caché. 478	Muscle humeral. 488
Muscles deux seulement, pour	Muscle grand rond. 489
ouurir la maschoire, pour-	Muscle grand dossier. 489
quoy. 478	Muscle pectoral. 489
muscles digastriques pourquoy	Muscle pentagone. 489
ainfi nommez 478. pourquoy	Muscle sousespineux. 489
tenues au milieu. ibid.	
Muscles de l'hyoïde plustost	Muscle sous-espaulier. 489
pour le tenir ferme, que pour	
le mouuoir. 479	74 C1 11 11 in a Grad
Muscles seruas pouraualler. 481	490
Muscles de la gorge six, 481	
Muscle quarriesme qui peut e-	
fire adjoufté à ceux du Pha-	
туях. 481	Muscles pronateurs. 491

Muscles supinateurs.	491	leurs tendons.	50.2
Muscle rond.	491	Muscles substituts on sub	-01
Muscle pronateur.	491	gez, deux.	102
Muscles qui meuuent le R	ayon	Muscles succenturiez 502.	kla
quatre	491	raison de leur situation.	102
Muscles des quatre doigts	font	Muscles de l'epigastre.leur	rsa-
presque seblables, pour	quoy.	ge & figure.	102
468	1 .5	ge & figure. Muscles sphincteres.	101
Muscles flechisseurs des de	oigts.	Muscle sphincter de la Vei	cie.
493		506	- 44
Muscle paulmier.	. 493	Muscles suspensoires des Te	fti-
Muscle sublime.	493	market and the second s	106
Muscle profond.	494	Muscles suspensoires de la r	na-
Muscles estendeurs des d		Author	507
494	0	Muscle psoas,	508
Muscles vermiformes qui	ame-	Muscle de l'Iliaque.	108
nentles doigts au poulc		Muscles fessiers.	508
Mulcles entroffiers	404	Muscle triceps ou à trois te	
Muscles interoffeux.	19C	508	
Muscles du poulce. 46	€ 466	Muscles gemeaux.	508
Muscles abducteurs du po	oulce.	Muscles obturateurs.	509
		Muscle demy-nerueux.	509
Muscles entre-cartilagi	neux	Muscle graile.	509
nuls.	499	Muscle biceps.	.50
Muscles de la respiration		Muscle droict de la iambe.	
bien.	497		509
Muscles dilatateurs pour l	a ref-	0.0	509
piration trente deux.	497	Muscle crural.	510
9 - 6 1 6	7 518	muscle jarretier.	SOI
Muscle grand dentelé. 49		Muscle membraneux.	110
Muscle oblique exterieur	de l'e-	Muscle dit fascialata.	510
nicaltra		Muscle tibial ou jambier.	110
Muscle oblique superier	ur de	Muscle esperonnier.	510
Muscle oblique superier l'epigastre. Muscles denrelez poster	497	Muscles gemeaux.	SII
Muscles denrelez poster	ieurs.	Muscle solaire.	SII
497 (18		Muscle plantaire.	SII
Muscle Rhomboide,	4.97	Muscles grand plieur & p	etit
Muscles entrecostiers.	498	plieur.	511
Muscles comprimans le	tho-	Muscles vermiformes.	512
rax, & failans l'extension	0.408	Muscles interossenx.	512
Mulcle sacrolombaire.	498	les Muscles de l'os hyo	
Mulcles obliques externe	s. con	(1)	
Muicles obliques interne	107	pourquoy sont faicts.	514
Mulcles droicts deux.	10)	le Muscle est mitrumem	du
Muscles deux transuersau	x, &c	mouuement volontaire.	SI

Muscles cesophagiers 515	Nature mal appellee rude ma-
Muscles de l'epiglotte nuls és	rastre. 1419
hommes. 517	Nature d'vne partie que signi-
Muscles de la respiration, 518	fic.
Muscles entre-cartilagineux	la Nature combien diligente à
nuls.	fa conservation. 713
Muscles entrecostiers 519 leur	Nature signifie par fois la Ma-
vray vsage. 520521	trice. 2760
les Muscles intercostaux, ce	Nature pourquoy fait plustost
qu'ils ont de particulier quad	vne mauuaile conception que
ils agissent, & quand ils ces-	point du tout. 871
	la Nature a donné deux cho-
	ses particulieres à l'hom-
Muscles du bas-ventre. 526527	
528.	me, la raison & la main. 1367 le Nauiculaire.
Muscles succenturiez ou sub-	, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,
stituts. 529	Nephrîtis maladie 661
petits Muscles, & diuerses opi-	Nephritiques, & leurs excre-
nions touchant leur vsage.	ments. 702
529 530.	Nerfs de trois sortes dans Ga-
Muscles à quoy servent, 530	lien. 376
Muscles de la Poitrine. 1032	Nerfs dits ligaments. 376
Muscle pectoral.	Nerfs proprement dits. 376
Nuscle dentelé. 1032	Nerfs que c'est: 377
Muscle trapeze. 1032	Nerfa double substance. 377
Muscles destinez pour aualler.	au Nerf, sa substance interne
1188	est sa principale partie. 378
l'vn des Muscles des temples e-	les Nerfs n'ont aucune cauité
stant blessé, pour quoy l'autre	euidente. 378
fent conuulion. 1244	Nerfs necessaires 379. leur vsa-
Muscles particuliers de la face.	ge commun. 379
12.97	les Nerfs sont les instruments
des Muscles de l'œil. 1307 leurs	des sens 37/9. organes du
noms. 1408	mouuement ibid. mais non
le Muscle, principale partie de	pas immediats. 379308
la main. 14 or	Nerfs donnent vn sentiment
Muscule. 1411	particulier 380 le toucher
1.110	commun ibid. leur action.
N	381
Army Free Comment	vn mesme Nerf sent & meut.
TArines mobiles pour-	287

Nerfs en quoy differets 381, leur mollesse dependante de deux

choses ibid leur gradeur, vsage, origine, insertion 383. leur tissure & chemin ibid.

quad les Narines font fermées le cerueau ne sent point ce que l'on tient en la bouche.

D L G MAZA Z	X 20 20 00
uellet, & de la moille de l'elpine. Nerfs, sept paires d'iceux 383. la premiere ibid. la seconde comment se distribue 385. la troissessement se distribue 385. la troissessement se distribue 385. la troissessement se distribue 385. Nerfs optiques se ioignent, pourquoy, & comment 384. leur insertion ibid. Nerfs optiques dilatez font trois tuniques des yeux. 384 les Nerfs optiques n'ont point de cauité apparente. 384. Nerfs, la quatriesse paire 385. la cinquiesse auditiue 385 386. la fixiesse & septiesse. 386. Nerfs recurrens. 389. Nerf costal. 386. Nerfs recurrens. 389. Nerf somment naissent de la moille du dos 387. comment en sortent. 388. Nerfs du col, sept paires 389. Nerfs des bras & mains. 390. Nerfs des Lombes, cinq paires. 391. Nerfs des Lombes, cinq paires. 391. Nerfs des Lombes, cinq paires. 391. Nerfs du pied, quatre. 391392. Nerfs prenent leur origine du cœur selon Aristote. 393 394. Nerfs vienent du cerueau selon Auicenne 391. vien t des Meninges selon Erasistrate 395.	es Nerfs font continus auec les Arteres felon Pravagoras. 399400. les Nerfs organe du fens & mouuement felon Galien. 403.404 comment. 405 Nerfs du fentiment vienent du cerueau, ceux du mouuement du cerueau, ceux du mouuement du cerueau, ceux du mouuement du cerueau de l'espine selon l'opinion de Galien. 406 tours les Nerfs sensissiques ne vienent pas du cerueau. 407 touts les Nerfs durs ne sot pas destinez pour le mouuement. 407 Nerfs qui s'inserent auxracines des dents. 407 408 Nerfs d'où ont leur dureté ou mollesse. 409 Nerfs optiques contienent de l'esprit. 419 par les Nerfs quele chose influe. 420 421 Nerfs portent de l'esptit. 421 422 423. & suyu. les Nerfs ne point de cauité apparente. 445 Nerfs optiques, sont muscles.
Nerfs des Lombes, cinq paires. 391 Nerfs du pied, quatre. 391392 Nerfs prenent leur origine du cœur selon Aristote. 393 394 Nerfs vienent du cerueau selon Auicenne 391, vien st des Me-	Nerfs portent de l'esptit. 421 422 423. & suyu. les Nerfs n'ont point de cauité apparente. 427 le Nerf est la partie, sans laque- le l'action ne se peut faire. 445

1 A A	, T. T.
1 Pribution. 692	membranes. 377
Nerfs de la vescie. 707	Nez externe 1376, interne.
deux nerts cauerneux en la ver-	1378
ge. 726	Nez externe principal organe
Nerfs de la verge. 726727	de l'odorat selo Aristote.1380
Nerfs de la matrice. 919	Noefit son Arche ala propor-
Nerfs des dents. 205	tion du corps humain. 8
Nerfs du diaphragme. 1035	Nœuds des doigts. 250
Nerfs du pericarde. 1047	la Noix du pied. 253 1414
Nerfs du cœur, 1056	Nombres, leur excellence 997.
Nerfs des coulmons. 1141	1002. & ce qu'il en semble à
Nerfs produits de l'espine pour	l'Auteur. 1002
quoy se replient & retour-	le Nombril. 649
nent. 1182	Nombril & ses parties. 539
Nerfrecurrent, & les rameaux.	le Nombril, ses vaisseaux 579.
1182	ses noms 580 sa dignité. 581
Nerfs de l'œsophage. 1186	le Nombril, ses vaisseaux 897
Nerfs comment naissent del'es-	898. & fuyu:
pinedu dos. 1224	Nombril se peut ouurir sans da-
si les Ners se croisent. 1250	ger aux hydropiques 183 co-
1251	ment, 184
Nerfs optiques 1316. s'vnissent	Nourriture de deux sortes. 937
ibid. ne sont pas manifeste-	Nourriture diuerse du fœtus
ment creux. 1317	977. & la vraye façon d'icel-
Nerfmouuant l'œil.	le 928, par quelles voyes ti-
Nerfs optiques d'où ont leur	rée. 929
origine 1355. pourquoy se ioi-	Nimphes pourquoy ainsi ap-
gnent 1356. leur insertion &	pellees.
cauité.	
Nerfs du nez. 1377	, , , , Ó
Nerfs de la langue. 1391	
Nerfs de la main. 1306	Beurateurs que c'est. 309
leNers, partie sans laquellene	Odent pourquey he re
se faict l'action de la main.	sent poinct, qu'en tirant son
1401	halene. 1392
Nerfs du pied. 14111412	Odeurs plaisantes à la matrice,
IeNez. 19	pourquoy. 778
leNez, & ses extremitez, pour-	l'Odorat & son organe. 1375
quoy de cartilage 266.ses aile-	Oeil, ses cartilages. 164
rons 266. sa cloison. ibid.	
au Nez quelque chose de	1301. voyez Yeux, & Veue.
Royal. 1375. & les vsages d'i-	sil'Oeil void quelque choie en
celluy. 1375 1376	luy - mesme 1333. qu'ouy.
leNez, ses muscles, venes, ar-	1224
teres, nerfs 1377. soncuir, ses	ee qui est en l'Oeil, pourquoy

semble estre dehors. 1336	cessaires situation, figure gra-
en l'Oeilce qui se void, pour-	deur. 1352
quoy est veu par sa porpre	Organe du mouuement. 457
cause. 1336	Organes pour purger la serosi-
l'Oeil tient du feu selon Platon	té, combien. 687
1338. del'eau selon Aristote.	Organes de l'erection de la ver-
1118	ge. 747
l'Oeil comment est coloré.1340	Organes du flair. 1218
134t 1 () () () () () ()	l'Organe de la veue est de natu-
vn Oeil seul mal disposé pour-	red'eau, & pourquoy. 1328
quoy faict plus de mal que les	l'Organe du la veue selon Pla-
deux ensemble. 1350	to, tiet de la nature du feu.13,7
1 Oesophage, ses noms 1184. sa	Organe de l'ouye quel 1362 1364
situation, figure, composi-	.1370
tion, membranes (18 cles ve-	Organes de la voix, & leur fym-
nes, arteres, nerfs, glandes,	pathie auecles oreilles. 1372
1186. la connexion. 1186	Organe de l'odorat. 1375 1383
Olecrane. 491	Organique, voyez Partie Or-
Omentum. 589,	ganique.
Omoplate 243. sa figure ibid.	les deux Orifices du ventricule
fon articulation ibid. sa sym-	comment sont differents. 626
physe par muscles. 243	Orifice superieur du ventricule
en l'Omoplate plusieurs parties	625 l'inferieur. 626
remarquables. 243	Orifice supericur du ventricule,
Ondoyement de voix. 1368	siege de l'appetit 619. coment
1373	fitué.
les Ongles. 1403	Orifice interieur de la matrice
les Ongles de la main rendent	764 s'ouure & ferme nature-
l'action plus parfaicte. 1401	lement & non à volonté 765
Ongles de quele nature, 1407.	sil'Orifice de la matrice se peut
Ongles comment croissent.	r'ouurir deux ou trois mois a-
1408	pres que la feme est grosse. 925
Optiques : voyez Nerfs op-	les Os, & leurs différences. 20
tiques.	Os definy. 129
Orbite. 200	des Os, & pourquoy faut com-
Oreilles: voyez Aureilles.	mencer l'Anatomie par iceux
Organe definy. 70	129. leur cognoissance necel-
Organes de quatre fortes. 70	saire ibid. leur caule materies
en vn Organe parfaict va qua-	le, efficiente & finale. 130
tre sortes de parties à obser-	131
uer.	l'Os pourquoy sec 130. pour-
Organe que c'est. 99. ses par-	quoy froid ibid. coment dur
	ibid. pourquoy pelant ibid.
Organes de deux fortes. 107	pourquoy blanc. ibid.
entout Organe trois choses ne-	les Os dequoy, par quiscà quele
	* 1 * * * * * * * * * * * * * * * *

, A. A.	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
fin composez 130 131. pourquoy durs& solides 132. pourquoy insensibles ibid Os de diuerses sortes 133 leur dureté 133. leur grandeur ibid leur figure ibid. leur cauité ibid leur mouuemét 34 leur fentimét ibid. l'ordre de leur generation ibid les Os ont trois parties 135. & quele est la principale ibid quels Os ont des epiphyses, & combien 136 137 touts les Os assemblez, appellez scelet. 41 Os doublement composez 141 142 Os des hommes & des singes en quoy different 146. & en quoy se ressemblent. ibid & 147 Os de quel remperament 148. s'ils sont plus secs que le poil 149. s'ils ont du sentimét 150. 151. & s'ils ont touts de la moille. 150 Os qui n'ont cauitez, de deux sortes. 135 l'Os sans nom, & ses parties. 166 Os de la teste 165. de la face ibid de la main 166. du pied ibid. du crane. 170 l'Os du front 174. sa circon- feription, figure & substance 175. ses fosses, & ses trous ibid. Os du deuant de la teste 176.	ils font ioints en façon d'efcailles 177, tres-foibles, & pourquoy. 178 Os escailleux. 178 Os petreux. 178 I'Os de derriere la teste 181, sa statuation ibid, de plusieurs pieces aux enfans 181, sa sigure inegale 182, le plus fort de touts & pourquoy ibid n'est pas egalement espais ibid ses trous ibid quatre capacitez 183, deux apophyses. 183 Os sphenoïde ou basilaire 184, sa situation, circonscription ibid, connexion ibid, sonnexion ibid, sonnexion ibid, ses trous & capacitez. 185 Os cribleux ou ethmc'i le 185, sa situation, & ses parties, eribleuses & spongieuses 185, pourquoy perce comme vn crible. 186 Os des temples aux enfans 188, de derriere ont 4 parties 188; le sphenoïde ibid. I'ethmoïde. ibid. Os jugal. 198207 Os de la maschoire haute 200, de la basse. 202 Os dequoy s'engendrent. 218 Os sacré pourquoy ainsi nommé 231, sa sigure 232, ses apophyses, & ses trous. ibid. Os du brechet 239 240, quels aux enfants. 240 Os sans nom. 244
ibid.	
Os du deuant de la teste 176.	
leur circonscription ibid sont	Os ilium. 245
membraneux par deuant aux	
petits enfans 176 pourquoy	Os pubis. 245 Os ischion ou de la hanche.
font tres-rares ibid leur con-	
nexion dissemblable ibid.	Os du poignet huich 249. deux
Os des temples pour quoy ainsi	ordres ou rancs d'iceux. ibid.
nommez 177, leur figure &	Os du metacarpe, 249

Os des doigts. 250	1403
Os de la cuisse. 271	Os du pied.
Os fessier.	Os sesamoides du pied, & leur
Os de la jambe. 252	vlage. 1414
Os de l'esperon.	Osselet , voyez Astragal , &
Os du col du pied. 253	Noix.
l'Os du talon. 254	Ouraque ou Pissotier, 374 707
Os de la plante du pied & des	898
arteils. 254	l'Ouye a quatre voutes en son
Os sesamoides pourquoy ainsi	passage. 179
dits 255, leur nombre, & leur	l'Ouye, & son excellence. 1359
vlage. 155 256	voyez Aureilles
l'Os hyoïde n'est descrit au see-	l'Ouve come le faich 1367 1368
let, & pourquoy 156. ses	& le moyen & vraye façon d'i-
nomsibid fes ligaments 281	d'icelle 1368
Os hyorde, sil a du moune-	
ment 460 ses ligaments de	p
chair, pourquoy 476. ses	
	The Alerte du genou 252: & Con
l'Os hyorde ne se ment point.	P Alerte du genou 2/3, & son ibid;
514. ses ligaments de chair,	sept paires de nerfs : voyez
pourquoy.	Nerfs.
l'Os du gation 256. ses cornes	le Palais.
où apophyses. 257	Pancreas. 440 593 599
Os barrez 261 262 781 245.	· Pannicule charneux: 552
les Os barrez ne se desio gnent	Pannicule charneux de la telte.
point en l'enfantement. 1012	1199
Os nourris de sang, 6;8	Panicule charneus des hommes
les Odeurs & choses aromati-	& des bestes en quoy differet.
ques pourquoy causent suf-	552. come il se peut dire char-
focation de matrice. 778	neux en l'homme 352. & ses
quelques Os plustost parfaicts	vlages (55)
que les autres. 884	Parakentele si elle se doit faire.
petits Os des oreilles 1364. &	581
leur vlage. 1.6c	Paralysie de trois sortes. 410
Osdunez. 2011376	Paralysie des muscles 1189
Os cribleux. 1378	Paralysie en la partie opposite à
Os ethmoïde, & l'vsage de ses	la blessee 1249, comment se
trous 1378. la partie spogieu-	fait 12 jo. d'où causee. 1216
to d'icellum	Parastates variqueux. 718
Os de la main.	Parotides. 419
les Os de la main rendent l'a-	Particule principale d'vne par-
ction plus parfaicte. 1401	tie se peut cognoistre com-
trois os en chasque doiot. 1402	
Os selamoides à quoy seruent.	Partie, Particule Membre,
	ŽZız

LADI	-
lieu, synonymes. 74	Parties similaires quelles 64.66
Partie à diuers, noms & quels ils	Parties similaires combien. 96
font.	Parties similaires peuvent aussi
Parties definie. 54	estre dites organiques. 98
en chaque Partie quelles choses	Partie similaire le cosidere dou-
considerables. 55.56 57	blement 65. definie 66. peut
Partie que c'est selon Auicenne.	estre appellee organique 66.
75.76	en quoy consiste son essence
Partie principale que c'est, 62	ibid.
87. definie. ibid. & 89.90	Parties similaires divisces selon
trois Parties principales. 62	les Philosophes & Medecins
parties de quatre sortes en vn	67, autrement 68.71.leur ne-
organe parfaict. 70 444	cessité & vsage: 69
Partie differentes en quatre ma-	Parties spermatiques 68.com-
mieres 71.72	posees de double substance
Parties contenantes, qu'elles.	ibid.
59.	les Parties spermatiques sons
Parties commet necessaires. 87	engendrees de la semence.
Parties d'où doiuent emprun-	104.105.106
ter leurs différences. 112	Parties spermatiques se peuues
Parties toutes engendrees de	reprendre & reiinir. 111.112
sang selon les Peripatetiques	Parties spermatiques ne se re-
Parries du corne humain com-	prenent, & pourquoy 115. 116
Parties du corps humain com- ment le forment \$79. 880.&	Parties spermatiques comment
C	Chaudes 120
sequoir si les Parties se forment	Parties spermatiques se com-
toutes à la fois 886. 887. &	mencent toutes à la fois. 342 Parties spermatiques se voien
suyu, qu'elles s'engendrent	toutes commencees le septio
fuccessiuement, 890, toutes à	me iour au færus selon Hip-
lafois. 892	pocrate 883. 884 en combier
Partie principale en chasque or-	de iours se paracheuent. 88
gane quelle est. 465	Parties du fœtus en quel ordre
Partie de tout l'organe. 466	s'accomplissent. 884
Partie la plus noble entre les	Parties genitales pourquoy on
principales quelles. 91.92	le sentiment si delicat. 71
Parties solides ont double sub-	Parties generatives divisces.
stance. 432	714.715
les Parties charneuses sont for-	Parties genitales des Homme
mees toutes les dernieres. 893	714
la Partie blessee, pourquoy ne	Parties genitales de la femme
fent condultion. 1248	715
Parties du corps en general. 134	Parties genitales des hommes
Parties ignobles quelles 63. &	des femmes coment differe
leur difference. 64	
the state of the s	

Parties genitales des hommes	les Parties des roignons 690
& des femmes, sçauoir si elles	691
sont differentes de situation	Partie de la region hypogastri-
feulement. 767	que.
Parties genitales des deux sexes	Partie du bas de l'hypogastre
en quoy proprement diffe-	540
rentes. 769.770	Parties du fœtus differentes.
Parties genitales malculines &	892
feminines n'ont aucune ref-	la Paulme de la main. 249.250
femblance. 794.	1404
Parties dissimilaires que c'est.	les Paupieres 19. 261. 263, sont
69	de cartilage, 264
Parties dissimilaires sont plu-	Paupieres, pourquoy il a fallu
tost organes de l'ame que les	qu'elles feussent mobiles 471,
fimilaires. 69.70	vn muscle les ouure, deux les
Parties solides qu'elles 124 & si	ferment. ibid.
elles peuuent estre hume-	Paupieres, leurs noms & vsages
cteestes, que non, & pour-	1319:1320. leur composition,
quoy. 126	cuir, & cartilage 1320. leut
Parties solides ont deux sortes	poil. 1322
de substance. 124	vne Paupiere seule, mobile
Partie cheueluë de la teste, ses	1321. ouverte d'vn muscle,
noms.	fermee de deux 1321
Parties contenantes & conte-	la Peau 21. voyez le Cuir.
nues du test de la teste. 1196	La Peau est vue membrane.
Parties du visage. 1296 Parties du nez. 1376	544
	Peau de la face musculeuse 469
Parties de la main 246. du bras	des leures. 475
ibid. du rayon 248. du pied	Pelleron de l'espaule. 239
251.252	Pellicule couurante la semence
les Parties du col 1175. 1176.	meslangee & conceue 894
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	Penil. 540 761
Parties du thorax 1017. conte- nantes ibid charneuses ibid.	Pericarde. 291
osseuses 1018 laterales 1018.	Pericarde, ou poche du cœur, fes noms 1046. sa figure &
C	grandeur 1046. sa substance,
Partie du thorax comme seruét	venes nerfs. 1047
Andread since a service	Perierane que c'est 1199 son o-
Partie de la matrice 761	rigine 1200. observation en
Partie honteuse & ses parcelles	
761	iceluy. Peristaltique 590. que e'est. 526.
Parties du fonds de la matrice	le Peritoine 286.175. sa figure,
parties dextre & senestre ne	origine, substance. 175
sont separees qu'auec vue	le Peritoine à quoy sert 577. ses
ligne ou suture 766	membranes. 578
100	ZZzz ij
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Sign of the state of the stat	1. 77 77 1
le Peritoine a deux Tuniques.	Pituite des venes se peut tour
576 a des trous. ibid.	ner en fang.
Perone, que c'est. 510	Plaisir que l'on sent au coit, &
Pharyngethron. 256	la cause d'icelluy. 819
Phrenes, voyez diaphragme	Plaisir du coit pourquoy senty
Phrenesse d'où causée. 1037	en dormant 839. & s'il est
	plus grad en l'homme qu'en
Phrenesse du diaphragme 1037.	la femme. 839 840
comment peut estre reco-	Plaisir que l'on sent en l'emis-
comment bent citic reco	sion de la semence d'où cau-
gnue de celle du cerueau.1038	sé 837 838. voyez volupté.
Phrenesse du cerueau 1038.com-	Dlanes du nied es es la constant
ment peut estre-recognue de	Plante du pied 254. & ses os.
celle du diaphragme. 1038	ibid.
Phrenetiques. 415 Pie-mere pourquoy delice. 1205 fa fituation. 1206	Platon refuté par Galien tou-
Pie-mere pourquoy delice.	chant le mouuement de la
1205 fa fituation. 1206	matrice. 774
le Pied 456 510. ses os 166. ses parties. 253 254	Pleura 362 363 535 1040. sa si-
parties. 253 254	gure, grandeur, substance,
le Pied d'uisé 251, son excellen-	venes arteres, vlages 1041.
ce, figure, composition &	elle est double. ibid.
origine 1408 1409. & suyu.	Pleuresie de quatre sortes.
le Pied, son office 1409. sa fi-	363
gure propre & comode pour	Pleuresie ne vient toussours de
marcher 1409 1410. ses par-	la Sans-pair. 363
ties similaires. 1410	en toute Pleuresie il ne faut pas
le petit Pied. 1414	faigner du costé droit. 363
les Pieds. Tome To sa reconstrato	Ply retiforme, & son vsage.
les Pieds en quoy ressemblent	717
aux Mains. 1410	Plis retiformes des testicules.
Pierre mange chair. 223	
la Pierre comment se peut dis-	Plis choroïdes. 1217
cerner d'auec la colique. 701	
	Plis de venes au foye, pour- quoy. 693
la Pierre aux reins 703, rend su- jet au vomissemet, pourquoy.	quoy.
/	Poche du cœur, voyez Pe-
704	ricarde.
Pietre excellent Medecin; refu-	
tétouchant l'vsage des deux	492 1403
Anastomoses des vaisseaux	le Poil, sa matiere double 1197
du cœur 942 943. & suyu.	sa cause efficiente forme, & fi-
le Pissotier, 374 580 598 voyez	nale.
Ouraque.	le Poil de l'homme. 19 20
le Pissotier du nombril 899.est	Poil du visage. 1185
au fœtus humain. 899	Poil des paupieres, & son via-
Pissotier ou Ourethra.507. 727	ge. #324
la Pituite 12 ses conduits. 1288	Poil des sourcils. 1324
	4

	The state of the s
la Pointe du cœur pourquoy a- uance sur le deuant, & vers le costé gauche.	le Poulmon tire nourriture co- traire. 1163 fi aux Poulmons va tout ce que
la poirrine. Sissippi de la diuerse signi-	nous benuons 1170 1171. &
	la Pouls ains fraguent aux
fications par Hippocrate.	le Pouls plus frequent aux
Poitrine composee partie de	femmes, qu'aux hommes 7 97.
cartilage, & pourquoy. 271	Pouls par qui premierement
Voyez Thorax.	mis en vsage 1081.non ignoré
Pomme ou rond du visage.	d'Hippocrate 1482
101	Pouls à quoy sert 1083, a mes-
la Pomme de la jouë que c'est.	me vsage que la respiration.
1385	ibid.
	le Pouls& la respiratio en quoy
Poplitaire que c'est.	semblables, 1148, en quoy
Pores du cuir à quoy bons.	differents. ibid.
, 546	si le Pouls est plus necessaire
le Poulce. 495 1406	que la respiration 1149, est
Poulce du pied.	plus noble. ibid.
Pouls de Faloppe en l'œil. 471	plus noble. ibid. Præcordia. 538 1034
Poulie. 478 1307	le Prepuce. 728.
Poulie du coude 246	Priapisme d'ou causé. 749
Poulie en l'œil. 264	Primauté triple. 94
le Poulmon n'est pas absolumét	vn Principe seul selon Aristote
necessaire. 89	78. ne suffit 83 84. &
le Poulmon's comment se meut.	fuyu.
1166 1167	Principe a plusieurs significa-
les Poulmons des enfans à nai-	tions en Medecine. 342
ftre & des nouveau-nez est	Principe d'origine. 342
rouge. 652	Principe d'office. 342
les Poulmons 434 1137. leurs	Principe de radication. 342
noms ibid. leur situation, si-	Principe d'origine nul, ains
gure & vsage 1 38. leur groß-	les parties spermatiques se
feur, temperature, mouue-	commencent toutes à la fois.
ment, sentiment 1139. leurs	342
Poulmons deques former former	Principes de la generatió deux.
Poulmons dequoy servent se-	808
lon les Medecins 1141 leur	Proportion du corps de l'hom-
tunique, & leurs nerss.	mic.
que le Poulmon est froid 1161.	Prostates glanduleux 723. &
qu'il est chand 1162. qu'il	
est sec 1164. qu'il est humide.	Yoyez glandules Proftages.
ibid.	Colien Brancates x roserient
F + M	

I A D	LL
la Prunelle.	conduicts. 684. 685. & fuyn.
Prunelle de l'œil.	la Ratelle. 434. voyez Rate.
Pfoa. 540	Ratiocination en quel lieu fi-
Pulpa que c'est. 540	tuec. 1210 1211
la Pulsifique faculté n'influë	le Rayon. 490, 491
point és venes. 354	Rayon & ses noms. 247. ses par-
Purgation des femmes, voyez	tics. 248
Mois, & Sang menstrual.	le Rayon par quels muscles est
Purgation periodique des mois	meu.
d'où causee. 856. 857 & suyu.	Rectitude que c'est.
Purulents ou empyiques. 1106	Refroidissement du cerucau
que le Pus se vuide par les vri-	cause de sterilité aux Scythes,
nes, 1107	823.824
que le Pusse purge par flux de,	Region epigastrique que con-
ventre 1108	tient. 538
que le Pus se purge par aposte-	Region hypogastrique qu'elles
mes. 1108	parties contient. 539.540
que le Pus s'euacuë par la ma-	Region supreme, ou haute 534.
trice. 1109	moyene, & ses bornes 135.
Pylore, 591,603	troisiesme. ibid.
Q and the	Region supreme pourquey
Vatrio. 254	d'os 536 la moyenne pour-
Q la Queue du muscle. 446	quoy partie d'os, partie de
	chair 536. l'inferieure pour-
R	quoy de chair, ibid.
	Region animale pourquoy la
P Acine du ventre. 539 580	plus haute. 536
Rable. 230.231.580	Region spirituele pourquoy au
Racines des dents 211. & pour-	milieu.
quoy il y en a plus à celles	Region naturelle pourquoy
d'enhaut que d'embas. 212	tout au bas. 537
la Raison. 16.1397-	Region epigastrique, vmbilica-
Rameau axillaire. 320	le, hypogastrique. 537
petits Rasteliers, voyez Alueo-	Reiectons que font les pores
les.	ou conduits cholagogues
la Rate où située 669 sa figure,	644
grandeur, chair, venes 670.	les Reins. 539
les arteres, tunique, conne-	Reins pourquoy ainsi nommez
xion.	688. pourquoy y en a deux
a Rate dequoy sert. 672. 673.	ibid leur fituation, ngure,
674.675. & leq.	substance grandeur, con-
la Rate, s'elle peut preparer	nexion, 688, 689, leur com-
le sang arterieux. 1104	position incogneue aux an-
maladie de la Rate purgee par	ciens 689. 690. leurs mem-
lesvrines, comet, & par quels	branes, vaisseaux, vence

nerfs. 690.691	si la Respiration est plus neces-
Reins &ventricule sympatisent,	saire que le pouls 1149. est
pourquoy. 691	moins noble. ibid.
Reins à quoy seruent 693-694.	que la respiration est naturelle
	dae la reibilation est flattirelle
leur vray vlage. 694	1150 qu'elle est toute volon-
Repos necessairement entre	taire.
deux mouuements contrai-	Respiration, action mixte, 1155.
res. 1077	pourquoya deu estre volon-
la Respiration comment se fait.	taire 1156. la responce à ceux
496	qui disent qu'elle est pure
la Respiration double, libre &	naturelle ibid. & 1157 à ceux
contrainte. 497	qui la font du tout volontai-
Respiration n'est pas absolu-	
Retpiration is cit pas actour-	- ()
ment necessaire pour la vie.	Respiratoire du ventre. 1134
960	Respiratoire du ventre inferieur
Respiration de deux sortes l'v-	1036
ne douce, l'autre violente.	Ressemblance triple. 904
1013	Ressemblance de l'espece que
Respiration à pareil vsage que	c'est, & de qui ellevient 905.
le pouls.	906
le pouls. 108; Respiration pourquoy donnée	Ressemblance des enfans aux
aux animaux 1137. & com-	peres d'où procede 905 906.
bien ily a d'organes d'icelle.	
ibidem.	& luyu.
	Ressemblance du sexe que c'est,
Respiration que e'est 1144 ap-	&d'ou elle vient.
pellee halene, esprit, ou vent	Ressemblance de l'individu que
par Hippocrate, ibidem de-	c'elt. 907
finie 1145 la cause efficiente	Ressemblance demonstrée par
en partie l'ame, en partie na-	exemples 908. & l'opinion
ture 1145. sa cause finale 1146	de ceux qui la raportent à la
la Respiration rafraischit en	feule imagination 908. &
deux manieres. 1146	qu'elle ne procede pasd'icelle
la Respiration sert à deux cho-	feule. 910
fes 1346. premierement pour	Resudation de sang. 312
conseruer la chaleur naturel-	Cla Deservion & availtion de
le ibila Gan land naturel-	fila Retention & expultion de
le ibidé. secondement pour	l'vrine est naturel 710. ani-
engendrer des esprits. 1147	male ibidem qu'elle est par-
Respiration plus forte en ceux	tie naturelle & partie animale
qui tirent à la fin, que n'est	710.
pas l'inspiration. 1147	Retentissement. 174
la Respiration & le pouls en	Retiforme. 1,12
quoy semblables. 1148. en	Rets admirable 1294
quoy differents. ibid.	Rhomboïde muscle. 488
la Respiratió a trois sortes d'in-	Rare histoire d'vne morte su-
Aruments 1148	bite.
£140	ZZzz iiij

Rers choroide com t fe fait 370 le Sang pur , nourriture du forle Reuers de la main. Sang & air matiere de l'espris Reinion double des parties. vital 1096. comment prepales Roignons. 434 539 568 Sang arterieux : voyez esprit vital. voyez Reins. le Sag arterieux le fait au cœur, vn des Roignons plus haut que non le veneux. l'autre, & pourquoy. 688 Roignons & matrice comment le sang atterieux n'est pas employétout a la nourriture du 781 lympatisent. la Rougeur d'on depend. 348 poulmon Sang menstrual que c'est 840. Rotule: voyez Palette. Ruisselets du rameau sous-clafix choses considerables en iceluy. 840. sa matiere, ibid. 1044 uier. pourquoy dict excrement. 841.let emps de sa vacuation. Aluatelle. 842, 843. sa quantité 843, les 32I 322 le Sang. voyes de sa purgation. ibid. Sa sagesse humaine attribuée la cause finale 844. Sang menstrual de mauuaise aux mains par Anaxagoras. qualité. 843. ne peche qu'en 1198 le Sang se retire au cœur quand quantité. 846.847.847. Sile Sang menstrual est excreon a peur. Sang tour de mesme couleur és ment de la seconde, ou de la troisiesme concoction. 849. venes. Si le lang est faict par les venes incommoditez du Sang men-Itrual, marques de sa pureté leules. 344 345 le Sang comment le faict. Si le sang menstrual est cause de 851. 852 . Sang, nourriture des os. la petite vairole. le Sang menstrual pourquoy ne le purge tous les iours, 857. Sang quand devient rouge. ains tous les mois seulement. Sang conduit en toutes les par-8 (8. ties du corps par l'esprit nale Sang menstrual & la semence ne sont pas jettez ensem-Sang, matiere d'vne seconde 860 ble au congrez. le Sanglor, son remede. formation du fœtus. 1154 te Sang regorge plustoft aux 585. Sanguification. Sans-pair, vene: voyez Vene mamelles qu'ailleurs. le Sang pour quoy ne retourne fans-pair. Scaphoïde, 254. la Saphene 1410 du verricule gauche du cœur, 129. 141. Scelet que c'est. au droict 1698 1099. & 1411. luyu. grande Sciatique.

,	petite Sciatique. 1411	Semence & geniture c'est tou
	e Scrotum ou bourse. 720	vn 812. distinguez par Aristo
	Scutiforme. 482	te. 81:
	Scytalides. 2,0	Samence dinersement definie
	les Scythes couppoient les ve-	713. parfaictement 814 double
	nes de derriere leurs oreilles,	matiere d'icelle. 814
	pourquoy \$ 21. trois causes de	la Semence n'est partie du corp
	leur sterilité. 822 823	814 n'est pas aliment ny col-
	Sec, dit en trois façons. 1114	liquation 814 est excrememé
	Secondine ou deliurance. 290	815. & comment ibid. & 816
	883.	double nature d'icelle, ignée
	quatre Seins entre les doubleu-	& aquee, 81
	res de la dure-mere. 1203	en la Semence commét les deur
	la Selle. 184 122	matieres le messent & cussen
	en la Semence deux choses à co-	817.
	siderer: sçauoir est la corpulé-	la Semence vient de toutes le
	ce & les esprits. 121122	parties du corps selon Hip
	Seméce par quels vaisseaux pre-	pocrate 818 819. du cerueau
	parée. 1716 717	selon d'autres 820 & de la
	Semence par quelsvaisseaux de	moelle du dos 821. des par
	ferée 722. & où gardée. 713	ties solides seulement. 822
	si la Semence peut estre procréee	la Semence ne peut aller par au
	par les telticules 734. qu'ony	cun chemin du cerueau aux te
	740.	flicules. 821
	Semence, effusion dicelle neces-	
	saire à la generation. 792	ties principales selon Auicen
	Semence definie 808. comment	ne 825. des testicules seuls se
	humide 808. sa forme ibid.	lon l'Auteur. 82
	pourquoy est chaude 809.	Semençe deniée aux femmespar
ı	pourquoy blanche 809 fa ma-	Aristote. 823
	tiere, 809 810	Semence jertee parles femmes
	la Semence commentignée, ou	828. prolifique & generatiue
	de nature de feu 810. commét	contre les Peripateticiens.830
	de nature d'eau. ibid.	Semence de la femme a la force
	la Semence comment principe	effectiue 830 831. & les vlages
	materiel 810. comment effi-	d'icelle. 832 833
	cient. ibid.	la Semence pour quoy chatouil.
	la Semence comment vient de	le en fon effusion. 838
	toutes les parties du corps 811.	laSemence est toute pleine d'es-
	efficiers & auteurs d'icelle ib.	prits. 647
	sa cause finale. ibid.	la Semence comment jettée par
	Semence double, l'vne du masse	le masse & la femelle. 860
	l'autre de la femelle 811. en	la Semence & le sang menitrual
	I'vne & l'autre double sexese-	ne sontpas iettez ensemble au
	lon Hippocrate. 811	congrez. 860
	1 77	

Seméce des femmes grosses par où deschargée. 752 924 Seméce par quelle vertu jettée: voiez Emission & Estusion. Semences coment doiuent estre ciaculées pour faire la conception 863. & suyu. il n'est pas necessaire qu'elles soient ejaculées toutes deux ensemble. 863. files Semences se messent en la conception. 866 Semences attirées, melangées, & retenues toutes actions de la Matrice. 868 le Sens est vne chose accidentaire. 150 perfection du Sens en quoy co-side. 1348 Sens pourquoy situez en haut. 6 Sens des phrenetiques foibles, pourquoy. 415 Sens necessaires al'ame. 1238 cinq Sens externes. 1298 deux Sens absolument necessaires, le toucher & le goust. 1299 le Sensible mis sur le sensoire que se sentiment deux choses requises. 406 le Sentiment perit sans lesson du mouuement & au rebours, pourquoy 411. mais rarement. 412. le Sentiment perit & non le mouuemet au mal caduc, pourquéy 414. le Sentiment perit totalement & le mouuement demeuredurat	aux extremitez pourquoy. 417 le Sentimét des intestins mousses gourd. Sentiment des parries genitales pourquoy est si exacte & delicat. Sentiment de la matrice. 776 778. Sentiment du cerueau. 1214 1277 & suyu. le Sept, son excelléce & harmonie, & ce que les Theologiés en disent 998. plusieurs choses composées d'icelluy 999. la vie de l'homme. 1000 le Septenaire de quelle force & vertu en l'ésautemét: recognu par Hippocrate 1002, opinion des Astrologues. 1003 Septum transuersum. 1034 Septum lucidum. 1218 la Serosité comment se purge 687 695 & si c'est par l'expulsió ou par l'attraction. 995 696 Sexe double en l'vne & l'autre semence selon Hippocr. 817 Sexes pourquoy a falu qu'ayent esté differents. 791 792 Sexes pourquoy sont differents en persection & forme essentielle. 791 Sexes ne sont pas differences es fentielles. 793 Sexes comment distinguez 793 le Siege 455. 505, pourquoy il a des muscles. 505 Siege de l'ame raisonnable en quelle partie. 1226 Signes divers qui se prenent du cuir. 545 Signes ausquels on recognoistle.
leSentiment perit totalement&	cuir. 549
	Signes ausquels on recognoiftle
le Carus, pourquoy. 414	Mole felon Hippocrate, 861
Sentiment particulier venat des	Signes de la conceptió. 861 862
le Settiner du conches plus 6	Signes si c'estvn malle ou semel
le Setimet du toucher plus fort	le que la femme a conceu. 862

	Signes de vie au visage. 1296	lancholique.
	Siones de fecodité es yeux.1303	Suffocation de Matrice. 775
	Similaires: voyez parties simi-	Suffocation de matiere causée
	laires.	par les choses aromatiques,
	Solide que c'est. 95	m m to the man as made
	Solide entre les Philosophes que	la Cuif
		1 0 101
		Common /
	Solide pris en plusieurs façosi24	
	le Son que c'est. 1368 Sourcil. 245	Superfetation comment se fait,
		& diuers exeples d'ivelle 920
	les Sourcils. 14 1296 leurs noms	923 925.
	& parties. 1323	Superferation que c'est 921 nul-
	Sourcils que signifient dans les	le és bestes pourquoy 921.922
	poëtes 1323. leut vlage, copo-	Surale, vene. 1411 Surconception: voiez superfœ-
	firio, & cuir 1323 leur poil. 1324	Surconception: voiez superfæ-
	Sourcils des os quels 139	tation.
	Souz costale, voiez Pleura.	Surdited'où causée. 1363
	Souz-greue. 252	Sutures que c'est, & ses especes,
	Spermatiques : voicz parties	143
	spermatiques.	Sutures du crane, diuisées 170.
	Sphenoide: voiez os sphenoide.	leur vsage. 17, 1201
	Sphincter que c'est 398 que si-	Sutures en divers nobre selo les
	7	diverses formes des testes.171
	Sphincer de la vessie. 465 530	
		Sutures vrayes. 171
	Sphincter du siege. 465	Suture cotonale 171. sagittalle
	Spiration double. 947	ibid lambdoide. ibid.
•	Spondyles. 224	Sutures comment sont en la fi-
	Squinance:voiez Esquinance 517	gure non naturolle de la relte,
	Stêma que c'est. 725	172.
	Sterilitédes Scythes d'où causée	Sutures fausses deux, nommées
	822 823.	squamenses 172 pourquoy join-
	Sternon que c'est.535 voiez Bre-	tes comme escailles. ibid.
	chet.	Sutures communes trois. 172
	Stethos.	les Sutures comment sont ioin-
	Stethos que t'est.	tes. 187
	la Structure de l'homme est le	Sutures aux enfans en bon no-
	liure de Dieu, 26 le bel artifi-	bre. 187
	ce d'icelle. 27	Surures de la teste enquel nobre
	Stupidité, voiezengourdissemet	& varieté 189 cobré selo l'Au-
	Substace double és parties sper-	teur 192. & leur vlage, ibid.
	matiques. 68	Sutures qui terminent la mas-
	Substance des parties solides, de	choire haute, quelles. 200
		Sutures médeuses ou escailleu-
	- 10	fcs. 1201
	Suc que c'est 125 Sue melancholique: voyez Me-	
	Sue melanchique. Voyez Me-	Syluius loué.
	· ·	

L ALL	,
Symphose que c'est 144 de deux fortes, sans moyen, auec moyé ibid. Symphose auec moyen, triple. 144. Symphyse en quoy est son essecce. 163. Symphyse commune de tout le corps par le cuir & les membranes. 163. Symphyse des dets par les nerfs, membranes & chairs. 206. Symphyse des vertebres 226 des deux premieres 229 del'omoplate. 243. Synanche, voyez Esquinance 517. Synarthroseque c'est 142 a trois especes. 143. Synchondrose 200 261. Systole du cœur. 1078.	Tendon que c'est. le Tendon dequoy composé. 446. le Tendon de nature moyenne entre le ners & le ligament. 446. le Tendon premier organe du mounement selon Galien. 462. le Tendon n'est pas simplement fait pour le mounement 463. Tendon fourché. Joz les Tendons rendent l'actioplus parfaite. 445. Tendons percez des muscles. Jo2. Tension double de laverge, vne selon nature, & l'autre contre nature. 748 749. Tentigo. Jo7 762. la Tentigo des semmes coment construite. 772. Test de la reste, ses parties, 1196
T Ambour. 179 le Tact: voyez sentiment du toucher. le Tason. 254 1414 Tambour, membrane de l'oreille 1365. descrit par Hippoctate ibid sa situation & origine 1363. le Tarse. 166 253 Tayes, voyez Membranes, & Tuniques. Tayes qui enuelopent l'enfant faites toutes les premieres 894 voiez Membranes. Tayes de l'ensant par quelle saculté sont faites. 895 Taye delicé du cerueau, voiez Pie-mere. Temperature de l'Homme. 7 la Temperature changéepar les testicules. 730	le Test des enfans mol, & pourquoy. la Teste. la Teste, & ses os. la Teste, & ses os. la Teste, cheminée de tout le corps 167 168. sa figure naturelle quelle 168. pourquoy ronde ibid pourquoy longuette & auancée 168. pourquoy late sur les costez ibid. figures deprauées d'icelle 169 fila Teste en pointe est viciense 190. la Teste faicte pour leur deffence. la Teste à deux mouvements propres. 229 233 234 la Teste, ses ligaments 272 la Teste a deu cstre mobilepourquoy. 483 484 la Teste que c'est, & ce qu'élie

DIO MARE	
	furé. 771
12 Teffe ses noms 1191. fa figu-	l'esticules à quoy seruent 734.
re naturelle non naturelle it 193	1738 759. & s'ils procreent la
Contandeur ibid. la lituation	femence. 734
	Testicules, leur vsage selon l'o-
la Teste signisse deux choses.	pinion des Medecins 738 739
1192.	& que veritablementils en-
la Teste pourquoy ronde 1192.	gendrent la semence. 740
pourquoy auance auant & en	files Testicules sont glades 741
a triere, &est plate par les deux	leurs tuniques. 742
costez.	les Testicules & le Thorax sym-
Teste grosse louable. 1194	patisent. 743
Teste pourquoy sicuée au plus	Test cules des hommes & des
	femmes en quoy differets.753
la Teste divisée 1195. & les noms	leur vsage. 754
de la partie cheuelue. ibid.	Testicules pourquoy font ca-
Tale de quelle dignité 1208	chez és femmes. 754
Teste de quelle dignité. 1208 la Teste estat blessée ou estoup-	Testicules efficients, & auteurs
	de la semence. 811
pée d'vn costé, pour quoy l'au-	Testicules du cerueau. 220
Teste du coude 246 de la cuisse.	Thenar. 512
and the second s	Thorax pourquoy ainsi appellé
a Teste du muscle. 445	237. pourquoy partie d'os,
Teste d'os de deux sortes. 139	partie de chair 238. sa circon-
	scription ou estendue bornée
des Testes longues. 814	
les Testicules. (455 506 Testicules comment doinent	Thorax que signifie en Hippo-
estre appellez parties princi-	le Thorax & les testicules sym-
pales. 63	
Testicules comment sont par-	
Testicules (one also excellence	Thorax en Grec que signifie.
Testicules sont plus excellents que le cœur.	Thomas and red follow Hippor
	Thorax que c'est selon Hippo-
Testicules 719. leur excellence,	crate, & Aristore 1016. sa figu-
noms, nombre, fituation 719.	re, composition situation, par- ties. 1016 1017
leur figure, tuniques 710. sub-	
stance, temperature, muscles	
Testicules, leur grade force 729	Thymus. 439 Thyrenoide cartilage 268 voicz
changent la temperature	1 hyrenoide carriage 200 voice
changent la temperature 738 l'habitude 730. alterent les	Scutiforme & Cartilage.
	Tirer que signifie dans Hippo-
files Testicules sot parties prin-	le Toucher & de son organe
cipales 222 man laur	ie i ducher & de ion organe
cipales 733. 734. leur triple Vlage selon Aristote 734. re-	Toucher comu venat des net s
Station militate 734. IE-	
	380.

le Toucher est donné aux ani-	Tuniques de l'estomach plusde
maux, pourquoy. 380	res & epaisses, que celles de
le Toucher absolument neces-	boyaux. 189190
faire. 1299	Tuniques propres des intestin
Tournoyemet ou vertigo.1260	589.
Toux seche que c'est. 743	Tuniques du ventricule. 624
Toux auec matiere. 744	Tunique de la rare. 67
que la Toux est animale 1168.	Tuniques de la vescie. 706
qu'elle est naturelle. ib.	Tuniques des testicules 720 741
si la Toux est vne passion natu-	deux communes, & deux pro-
relle, ou contre nature. 1169	pres. 720
Trachée artere : voyez Artere	Tuniques de la matrice 717 pas
trachée.	sages de Galten accordez tou-
Tragân, que c'est. 745	chanticelles. 786
Transpiratio. 651. que c'est 1143	Tunique du cœur. 1036
Trapeze, muscle. 1032	Tunique des poulmons. 1141
Tremblement comment se fait.	Tuniques de la trachee artere.
448.	1178.
Trenchées frequentes en l'in-	Tuniques des yeux. 291
testin colon, pourquoy. 596	Tunique des yeux pourquoy
Tribades. 763	faite
Triceps que c'est. 508	Tunique conionctiue, ses noms
deux Trochanteres. 251	& vlages. 1309
Troncdu corps. 166	Tunique cornée, ses nos & ori-
Trou que c'est. 212	gine 1309. ses viages. 1311
Trou aueugle, ou sais bout 181	Tunique vuée, sa substance &
Trous internes vingt & cinq en	origine 1310, ses vsages. 1311
la teste 213, externes neuf ib.	Tunique Arachnoide. 1311
& 214.	Tunique vitrée. 1312
Trous de la maschoire haute,	trois Tuniques des yeux faires
pourpasser les arreres, venes, &	du nerf optique dilaté. 384
nerfs. 200	auteri opitique anues 7-4
Trous de l'os sacré. 212	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Tuniques : voyez membra-	
nes.	7 Aisseau court, ou veneux
Tunique en quoy differe de la	V No.
membrane 286, de la menin-	la petite Vairole vient à tout le
ge. ibid.	monde vne fois en savie 850
Tuniques des venes 300. pour-	la petite Vairole vient du sang
quoy ont des fibres. ibid.	menstrual selon les Arabes 851
Tuniques des arteres deux,	8 (2 & fuyu.
366.	Va sseaux veneux du ventricule
Tunique troisiesme commune	624.
des arteres. 376	Vaisseaux que signifient. 297
Tuniques du peritoine.576 578	sing Vausseaux qui ont le nom
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	A i was a man of a man of a

devene. 304 105 les Vaisseaux sentent. 353 les vaisseaux qui portent le chy- le ≤ sang, ne sont point dif- ferents. 358 grands Vaisseaux, & seurs val- unles. 322 Vaisseaux du foye. 643 Vaisseaux des reins. 943 Vaisseaux des reins. 943 Vaisseaux qui prepatent la se- mence. 716 Vaisseaux des sesticules. 721 Vaisseaux des resticules. 725 Vaisseaux qui portent la semence n'ont besoin de causté semensible. 735 Vaisseaux preparants la semen- ce es semmes, quatre 751, leur distribution. ibid. Vaisseaux des matrice. 758 Vaisseaux des matrice. 758 Vaisseaux des matrice. 758 Vaisseaux du nombril, & la con- trouerse de leur nombre. 897 898. Vaisseaux du nombril comment se ioignent en vn cordon 899 900. leur origine. 900 901 Vaisseaux du cœur, quatre. 1859 Vaisseaux du cœur vnis au sœur setu differemment compo- sez, 935. & la communication qu'ils ont entr'eux en iceltuy	Vaisseaux du cœur comment se bouchent & dessechent apres que l'ensant. est né. 936 Vaisseaux du poulmon. 1140 Vaisseaux du l'artere trachée. 1176. Vaisseaux du larynx. 1182 Vaisseaux du larynx. 1182 Vaisseaux du cerueau , leur distribution. 1251 1252 Vaisseaux de l'œil. 1318 Valuule ou ventil commencement du Colôn. 597 la Valuule du nez qu'Aristote dit n'est point. 1381 Valuules decouuertes par les modernes aux grads vaisseaux 322. Valuules aux emboucheures des venes du mesentere , nulles 357 Valuules des vaisseaux du cœur 338. Valuules nulles en la sans-pair. 1044. Valuules de chasque conduit du siel decouuertes par l'Auteur. 655 Valuules du cœur 327 333 vnze 1061. Valuules de deux sortes. 1061 Valuules du cœur coment s'ouurent & se ferment auec le mouuement du cœur. 1062 la Vene, & ses noms 268 differe de l'artere, & comment. 299 Venes & arteres souuentesois prises consusement par les anciens. 298 la Vene se cossidere en deux sortes 299 entant que similaire desinie. 299 entant que similaire que similaire desinie. 299 entant que similaire desinie. 290 entant que similaire desinie. 290 entant que similaire desinie.
auant qu'ils soit né, 937 938	quoy. 300
· · ·	1

Venes pourquoy ont des fibres	599 608. & leur double via-
en leurs tuniques. 300	ge.
Venes n'ont pas toutes la tuni-	Vene cystique,
ques communes.	Vene gastrique.
Venes comment prenent leur	Vene gastrepiploique. 309
origine du foye jor. à quoy	Vene intestinale. 309 593
fersent.	Vene coronale stomachique309
Venes necessaires 302. coleruer	635 638.
le sang ibid. le distribuent 303	Vene epiploique 309 epiploi-
portent la chaleur & l'esprit	que posterieure. 310
303, changentle lang. 303	Venehæmorthoïdale. 310
Venes emulgentes, spermati-	Vene cæcale. 310.311
ques mesaraiques 103 307	Vene caue descendante. 313
314.	Venes iliaques. 314 315
Venes de la matrice. 303	Veneadipeuse. 314
Venes spleniques. 303 309 310,	Venelombaire, 314
Venes baillent de grands indi-	Venemuscaleuse. 313 1045
ces. 304.	Vene sacrée.
Vene caue 39304312 585 1059.	Vene hypogastrique. 315
descrite par Hippocrate 313 sa	Vene epigaltrique. 315 573
distribution: 313	Vene honteuse.
Vene porte 305 ou grande 308	Vene crurale.
comment se distribue. 108	Vene saphene.
Vene ombilicale 305 rameaude la vene porte. ibid.	Vene petitesciatique 316 gran- de. ibid:
Vene arterieuse 305 375 1059	Vene muscule. 316 319
1060.	Vene iarretiere ou poplitique.
Vene caue & porte s'enfacent	316.
dans le foye, comment 303.	Vene surale. 316
anastomoses de leurs racines	Vene caue, son tronc ascendant
aperceuës de peu de gens.306	comment est lié aux parties
Venes toutes continues. 306	voifines 317
Venes capillaires.	Vene caue ascendante, & sa di-
Vene sans pair 307 318. a dou-	stribution. 317 1043. sa des-
ble communion remarquée	cription. 687.
Venes appariées. 307	Vene diaphragmatique. 317
Venes solitaires.	Vene coronale du cœur. 317
Venes de compagnie. 507	1121.
Vene basslique ou interne. 307 Vene humeraire ou externe.	Vene caue a vne fort grade em- boucheure ouuerte vers le
307.	
Wana Jatain 1	Veneintercostale.
Venes semblables aux arbres.	Vene soubz-clauiere. 318. 364.
308.	1044.
Venes mesenteriques, 306 310	Veue mamale, 219 573 1044
A Section of the sect	was conserved to the second of the

DES MA	TERES
Venethymique. 319 1044	les Venes du mesentere servent
Vene capsulaire. 319 1045	toutes les vnes comme les au-
Veneceruicale. 319 1045	tres. 360
Veneaxillaire. 319 320 36 4 1045	de la Vene sans-pair cotte Ve-
Vene sur-clauiere. 319	fal, 362 363 & fa communica-
Vene jugulaire externe 319. in-	tion auec les branches thora-
terne. 320	ciques. 363
Vene thoracique. 3201045	la Vene Azygos n'a point de valuules. 364
Vene basilique. 320 1395	valuules. 364
Vene profonde. 320 1395	les Venes, arteres & membranes
Vene lous-clauier. 321 395	conservent l'action. 445
Venemediane ou noire 321 1395	la Vene vibilicale contenue
Vene cephalique. 321 1395	auectoutes les autres, & com-
Vene humerale. 321	ment. 579
Vene saluatelle entre le petit	Venes des intestins sont sans
doigt & l'annulaire, 321 322	nombre, pourquoy. 591
Venes d'où ont leur origine 323	la Vene porte. 629
n'otaucun principe selo Hip.	Venes pourquoy ne battent.
pocrate. 324	652.
Venes ont leur origine du cœur	Venes & arteres des dents, 205
selon les Peripateticiens 326	Venes de la rate 670
327.	Venes des reins 690. & la di-
Venes continues auce le cœur	Aribution d'icelles. 692
328.	Venesspermatiques descrites 716
Venes naissent du foye 728 329	Vene spermatiquesenestrepour-
330 - TET Land 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	quoy vient de l'emulgente.
la Vene caue a son emboucheu-	716
re fort grosse aupres du cœur	Venes de la verge. 727
340.	Venes de la matrice. 758
Vene arterieuse que c'est. 340	Vene du nombril descrite 898
Vene vinbulicale. 341	& comment Galien dit qu'el-
Vnique. 374 641 640	le est simple, & quelle est dou-
venes n'ont nul principe selon	ble 898. observation tare d'i-
Hippocrate.	celle 900. son origine 900.
sales Venes seules font le sang.	901.
344 345 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Venes de la pleura. 1041
Venes ont double action. 350	Venes phreniques. 1035 1043
venes melaraiques toufiours	quatre Venes venantes du tronc
rouges pourquoy.	de la caue montante. 1043
nies venes ont du mouvement	Venes du pericarde. 104£
353.	Venes du cœut. 1055
les Venes n'ont point de senti-	Venes des poulmons pourquoy
mentacion Galien	arterieuses, & leur artere ve-
Venes mesaraïques 585. & leur	neuse. 1060
plage, 356	Venes de l'œsophage. 1186
	AAAaa

	T A D	L
,	Venes dunez. 1377	Quelles parties aydent sa cha.
,	Venes de la langue. 1391	leur 6:8 sa connexion, mou-
	Venes de toute la main. 1395	uement, & vlage 618 fon ori-
	les Venes du pied. 1410	fice superieur, siege de l'appe.
	Ventil du Côlon. 597	tit. 629
- 7	Ventofitez. 60	Ventricule & reins sympatisent,
	Ventre que signisse en Hippo-	pourquey. 961
	crate. 62I	Ventricules du cœur, deux 1056
	le Ventre. 535	1017.
	Ventre moyen. 533	des Ventricules du cœur, opi-
	Ventre superieur. 535	niond'Aristote 1128.leur tem-
	Yétre inferieur. 10 500 ses mus-	perature. 1129
	cles. 572	que le ventricule droit du cœur
	Ventre bas, ses muscles 526 327	est plus noble que le gauche.
	52.8.	1130.
	Ventre bas ou inferieur 555. di-	le Ventricule spiritueux pour-
	uise 53% son derriere. 540	quoy n'a pris le costé droit
	le Ventte de la mere doit estre	1131.
/	ouvert si tost qu'elle est morte	le Ventricule droit & les orelles
	1009 peut estre ouvert sans	du cœur , pourquoy remuent
	danger pendant quélle vit	les derniers.
	1009	Ventricules du cerueau. 1219
	Ventre dur, sa cause. 608	Ventricules du cerueau en quel
	le Ventre du muscle. 445	nombre 1290.leur excellence
	le Ventricule ou Estomach.	1291.
	Variable decree C	Ventricules superieurs plus ig-
	Ventricule dequoy se nourrit	nobles. 1292
	604 634 fon mouuement.	le Ventricule dernier, le plus no-
		ble par l'authorité de Galien.
	Ventricule de quelle grandeur.	1292.
	le Ventricule, sa dignité 621	la Verge. 455 507
	622.	la Verge a deux vlages, l'emif- fion de la seméce & de l'vrine
	Ventricule chaud que fait. 622	non de la femere de de 1 villa
	Ventricule combien necessaire	724. 725 fa fituation 725. & fa ftructure. 725
	622.	
	Ventricule definy 622. fa fi-	la Verge, pour quoy n'est pas d'os
	tuation connexion, sub-	d'vne artere seulement 726.
,	stance 92]. son vsage tuni-	pourquoy non de vene 726.
	ques, arteres 924. son ori-	pourquoy non de nerfs com-
	fice superieur 623. l'infe-	muns. 726
	rieur 626. son fonds.	la Verge faite de nets particu-
	627.	liers 726.ses muscles 727.ve-
	Ventricule a vne crouste par de-	nes, artetes, & nerfs. 727
	dans. 624	
		and a political and a second

au'aux autres animaux, pour- fi la Vescie attire l'vrine. quoy 727. & pourquoy fans la Vescie & matrice en quoy graiffe. lympatilent. la Verge des hommes bien aupetite Vescie du fiel 6541. fa subgrement construite que le Téstance, ses vaisseaux ibid sa fitigo des femmes. gure come vne poire de certeau, son fonds Verge feminine. 752 Verge comment s'erige, voyez la Vescie attire le fiel 657. pour-Erection & Tention. quoy 659 660. n'est point in-Vertebres 224. pourquoy ainsi teresseede so acrimonie, pourappellées ibid. leur articulaquoy. tion double 225. leur symfi la Vescie se nourrist de fiel selo l'opinion de Toubert 657. 958. phise 226; leur composition qu'elle n'est point nourrie de les Vertebres qu'ont de com-- 658 659 la Vescie du fiel maque en quelmun. Vertebres du col qu'ont de parques animaux. ticulier. 227 la ioincture difpetites Vescies qui gardent la semblable és deux premieres semence decrites. 219 la Veue est le plus noble de cous 228 leur symphyse. les Vertebres du dos, & celles du les fens. 1299 col en quoy differentes. 230 Veuëdemonstrée excellente par Vertebres des Lombes. quatre choses. Vertigo: voiez Tournoyela Veuë nous monstre plus de differences. ment. la Veue excelle par dessus les au-Vesal repris. 339 362. impose à Hippocrate. 190 calomnie tres fens en son action. Galien 467 468 dit qu'il a ig-1200. gnoré beaucoup de choses en la Veue comment approche de Phistoire particuliere des musla nature de l'intellect. 1300 cles 468, a erré en beaucoup la Veuë a vn obiect tres noble de choles 469. a ignoré la na-1100. ture de l'articulation 158. n'a Veuë libre 1300. certaine. pas entendu la nature de la la Veue comment se fait 1;25. lymphyle 161. croit que nulle ne se fait par la chair. fi c'est par emission. 1325. 1326. ou fi c'est par reception 164. la Vessie 455. 506. & ses muscles seulement 1327, qu'elle se fait par reception. 1328. ibid. Vessie où contenue 245. ou sison organe de qu'elle natula Vescie de l'vrine 706. sa fila Vie de l'homme est de septaigure, substance, tuniques 706 nes jours. fes vaisseaux, nerfs, fonds, & Vie dissemblable du fœtus. COL. 709 93+

AAAAa ij

ert - James du Contratino Gun	si l'Vrine est attiree par la vos.
	cic. 708
Virginité 762.789	Vrine par quelle action retenue
au Visage signes de vie. 1296.	& expulsee. 709.710
su viage lighes de vie. 1290. ses parties 1296. sa membra-	Vrine composee de triple ma-
les parties 1296. la incinuta-	tiere. 697.698.699.
ne 1197. ses muscles. ibid.	Vrines noires de deux sortes.
Vision que c'est	[2] - [2] -
Vision d'où causee.	Vining and leve connection de
des Visions ou imaginations.	Vriniers 705, leur connexion &
1334	vlage. ibid.
Vision de deux fortes. 1334	Vsage de deux sortes 58, en
Vision par maladies du cerueau	quoy differe de l'action. ibid.
1334	Vvee tunique ses noms & vlage
Vision propres aux yeux. 1314	1310.1311
Vitree, tunique.	I'V vee diuersement coloree.
Viure, que c'est. 889	4 1311.
Voirriere.	water than a X of his week of
Volonté de deux sortes. 1145	PLEASE LINE OF EACH PRINT
Volonté double, l'vne d'ele-	Thorde 240. 261. 262.
ction, l'autre d'instinct 443.	271.632. sa figure.
461. & quelle difference il y a	le Xiphoïde ne tombe point
entre l'vne & l'autre. ibid.	272 . Semi Signoup as It 18
Volupté du coit & de l'effusion	The second of the second
de la semence d'où causee.	Course Y to less Y on move of
838	Eux en la teste, & pour-
Vomissement. 632	1 quoy
Vomissement frequent de ceux	les Yeux. 14 18.19. pourquo
qui ont la pierre aux reins,	fituez au haut du corps. 2
d'où procede.	Yeux, & leurs tuniques. 29
Voyes du thorax aux testicules	Yeux comment se meuuent 38
\$ 2744 NOTE BOILD BY & BEST S.	
Voyes de la communication	qu'ils se meussent diuerse
des mammelles & de la ma-	ment. 471. 47
trice, quelles. 784	les Yeux plus excellents que l
Voyes de la purgation des fem-	Soleil.
Voyes par lesquelles le fœtus ti-	vns pour le siege de l'am
re sa nourriture.	vits pour le nege de suite
Voyes de l'euacuation du pus	1302
1169. IIII.	és Yeux paroissent des signes d
	fecondité.
Vreteres distribuez par les roi-	Yeux combien estimez par H
- gnons. 692	pocrate.
Vrines.	les Yeux, leurs noms 1303. leu
Vrine que c'est.	vsages. 1304. leur situatio
Vrine huileuse que c'est. 699	1,04

MATIERES. DES

Yeux pourquoy ronds & longuets. 1304. pourquoy en haut lieu. ibid. pourquoy deuant. ibid. pourquoy enfoncez.1305. leurs rampars & defenses. 1305. pourquoy deux. ibid. leur sympathie admira-

les Yeux pourquoy ont tousjours vn melme mouuement 1305. leur grandeur, nature, couleur, temperature, connexion, fentiment. 1306 leurs muscles ibid. leurs tuniques

és Yeux beaucoup d'esprit, pourquoy. 1318. de la graisse ibid. des caruncules & glandules. 1118

As many of the stable of

A distribution of the party of the party

Total Commence (1975) रमीत्र हो। नेवन स्वतंत्र क्षित

ing civil deal of the Mayor District Born 1 - 1

Contract Survey of the state of

me no son y and y almo, in

el de Asteria

les Yeux pourquoi luysent 1339. pourquoy sont mobiles.1339. pourquoy nommez spirituels ibidem. pourquoy ne gelent point. Yeux diuersemet colorez. 1342. & les causes de cela. les Yeux pourquoy se meuuent ensemble de mesme mouuement. 1346.1347 Ypsiloide .os , quel.

Voyez l'Os hyoïde.

Irbus. 586 L Zygome. 179 Zygoma que c'est. 198. sa figure, vlage & dignité. 199.

I was bridged I see select

Surple College States

entitle of the factor of the second

· 41.3 Dentaling Colors

contract the contract

da ship here in his To the Burn with the state of the is my line that apres are

- cooling to be a stance

to making of himself is the same of h. self we are med server

the shallowing the desired the house selection at ac

Fin de la Tabledes Matieres.

Fautes survenuës en l'impression, que le Lecteur pourra facilement corriger en lisant, dont le P. signifie Lapage F. lefolio. L. laligne. M. lamarge. C. le chapitre.

Ag.z.en M. lifez, C. 6. lib. 17 11. de Metapbyf. L. penultieme, lifez, plein. P. 2. l'10. au lieu de qui, lisez que. P.6.1.35 en la M. lifez, formé felon le modele.

P. s. 1.7. au lieu de, la feconde, lifez. lafaconde, ou l'eloquence.1.18. lifez, en l'vn & l'autre.

P. 14.1. 33. lifez, Et touchant. P.64.mettez au dessus du C. qui

n'a point de nobre CHAP. XX. P. 143. 1. 11. lifez, Gomphofe. & tout de mesme en la ligne 25. & en

lal. 25. & en la M.

P. 164. en la M lifez, mal opposee. au lieu de apposee. l. 21 au lieu de , oftoient , lifez , eftoient.

P. 188.1.17 l'apendice.

Pag. 191 1.20 eferit cela. oftez le poinct qui gaste le sens. 1. 34. Cemetiere. 1. 36 . manquaft, on.

P. 198.en la marge, contre Galien. P.200. L. dernier, orbite.

P. 206.1.26 cicatrice.

P.2 14.en m lifez, a des Apophyfes. P 2,7.en la ligne 5. du 17. c. li-

Sez Stoiques

P. 218. apres cette syllabe chet. qui commencela 9 lig. faictes deux poincts, ainsi : & en la mesme ligne, apres ces mots, sont les costes, faicte encor deux poincts 1. 14. Thorax. I. 11 pellerons.

P. 239. 1.3. pelleron.

P.53 l. 7. appelle le 1. 8. cheuille . & en la quatrieme adition, de la m.lifez , l'vfage de la Rotule. P.256.en lam.lifez, l'os hyoide.

P. 266 en la l. 7. du 7. c lifez, cannapulmon. & canne du poulmon.

P 267, 1.26. qu'il.

P.271. 1.11.du c.x.lifez, cocco.

P.273-lifez, CHAP.

P.281 en la m.lifez ' hyoïde. P.zor.en la seconde addition de lam. La tunique.

P.303. 1-35. l'appetit.

P.312.1.15.du s.c.lifez, groffe comme vn trone.

P. 319. 1. 2 De celle là sortent. 1. 18. des espines du col.

P. 323.1. 24. Synefius.

P. 364.1.18 & 19. des empyiques. P. 391 1.6. lifez, par l'apophise. au

lieu de, parmy l'apoph. P. 194.1. penultime, lifez, crystalli-

ne , s'eft endent.

P. 406.1 s.lifez, font requifes pour faire le sentimet. Premieremet &c. P. 410 1. 8. durs par l'attouchemet.

P 460.1. 25. septie. muscle qui &c. P. 474.1. 3.tendron. 1.9. large.

P. 498.1. penult. Restent.

P. sie Lante penult. teftes. P.519. en m le vulgaire.

P. 539 1. 9 filet de poiss. 1 24. au linre de la nature de la femme.

P. 611.1. 6. sentence d'oree.

P. 651. 1. 3. brouillas.

P. 654. 1.1 mourir.

P. 754.enla 3 1. du x. c.l'enfant, a fort.

P. 756. 1. penult. Sescouches, l'a. P.758 .l.2 & 3. tref-espaisses quand

ellesont eu des.

P 761. l. 15 petite montagnette. P. 764. l. 21. au lieu de Cles, li-Icz. , Gols.